SUPER

ANNO 5 - N. 20 L. 9.500 - Frs. 14,25

SUPERCOMMODORE 64
La rivista per gli utenti di
COMMODORE 64 e 128

COMMODORE 64 e 128



CON DISCO

BIG SCREEN CONVERTER

RAMDISK C64

ARCADE VOLLEYBALL

JERICHO

GRAPHICS WEDGE

Taxe Percue (Tassa Riscossa) Milano Ferr. Corr.

Spedizione in abbonamento postale Gruppo III/70

GRUPPO EDITORIALE JACKSON
AREA CONSUMER

SUPER COMMODORE 64 e 128

DIRETTORE RESPONSABILE
Giampietro Zanga

REDAZIONE
Mauro Cristuib Grizzi

HANNO COLLABORATO A QUESTO NUMERO
S.Colombo, E.Stefani, L.Priotto

GRAFICA E IMPAGINAZIONE
Marco Passoni

RIVISTA INTERAMENTE REALIZZATA CON TECNOLOGIE DI DESKTOP PUBLISHING

ILLUSTRAZIONI
Giuseppe Tuzzolino

REDAZIONE
Via Rosellini, 12
20124 Milano

DIVISIONE PUBBLICITA'
Via Pola,9
20124 Milano
Tel.(02) 69481
Telex.316213 REINA I
333436 GEJIT
Overseas Department
Tel.(02) 6948201

PUBBLICITA' GEJ PER ROMA - LAZIO E CENTRO SUD
Via Lago di Tana, 16
00199 Roma
Tel.(06) 8380547
Telefax (06) 8380637

UFFICIO ABBONAMENTI
Via Gasparotto, 15
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. (02)61290198 - 6127212 - 6122527 - 6187376
Spedizione in abb. postale Gr.III/70
I versamenti vanno indirizzati a Gruppo Editoriale Jackson SpA
Via Gasparotto, 15
20092 Cinisello Balsamo (MI)
mediante l'emissione di assegno bancario, contanti, vaglia postale.
L'abbonamento può essere sottoscritto anche utilizzando il c/c postale n.11666203 intestato a
GEJ - via Rosellini, 12 - 20124 Milano



DIREZIONE, AMMINISTRAZIONE
Via Rosellini, 12 - 20124 Milano
Tel. (02) 68.80.951/2/3/4/5
Telex 333436 GEJIT I

CONSOCIATE ESTERE
U.S.A. GEJ Publishing Group, Inc.
Los Altos Hills 27910 Roble Blanco
94022 California
Tel. 001/415/9492028
Spagna Jackson Hispania S.A.
Calle Alcantara, 57
28006 Madrid
Tel. 00/34/1/4017365
Telex 00/34/1/4012787

STAMPA
Grafiche Pirovano S.Giuliano M.

DISTRIBUZIONE
SODIP
Via Zuretti, 25 - 20125 Milano

AUTORIZZAZIONE ALLA PUBBLICAZIONE:

CON CASSETTA
Tirbunale di Milano
n 155 del 5/4/86

CON DISCO
Tribunale di Milano
n 47 del 2/2/87

GLI ARTICOLI TRADOTTI SONO TRATTI DALLE RIVISTE COMPUTE! O DA COMPUTE! GAZETTE
COMPUTE! PUBLICATION, INC.
P.O. Box 5406, Greensboro,
NC 27403 - USA

SEDE LEGALE
Via P. Mascagni, 14 - 20122 Milano

Il Gruppo Editoriale Jackson è iscritto nel Registro nazionale della Stampa al n 117 vol. 2 foglio 129 in data 17-8-1982



Rivista associata all'Unione Stampa Periodica Italiana



Associata

READ & WRITE

La posta dei lettori

Un sistema più aggiornato

Posseggo, ormai da parecchi anni, un C64 con disk drive 1541 e, pur essendone soddisfatto, credo che il mio sistema sia ormai superato in termini di prestazioni a causa delle nuove periferiche ed espansiponi per C64 presentate negli ultimi tempi. Potete per favore pubblicare una panoramica delle novità più interessanti ora disponibili per potenziare le prestazioni del C64?

R.Marini

R. Il C64 e, anche sa da minor tempo, il C128 hanno dimostrato di avere tutte le caratteristiche per essere delle macchine di successo ed a diffusione mondiale: un primato che pochi possono vantare nel settore degli home computer.
Il C64, con ormai cinque anni sulle spalle ma ancora ai primi posti nelle vendite, possiede un installato globale di parecchi milioni di macchine; il nuovo 64C, con il sistema operativo GEOS e le sue applicazioni, possiede tutte le caratteristiche necessarie per prolungare questo successo commerciale ancora per parecchio tempo.
Le vendite del C128, una macchina annunciata in America nel Gennaio 85 e comparsa poco dopo sul mercato, hanno già superato globalmente il milione di pezzi.
Uno dei motivi di questo successo commerciale è senz'altro da ricercare nel basso prezzo delle unità base e delle periferiche fondamentali quali unità a disco e stampante, che sono tali da permettere l'acquisto di un sistema completo senza ricorrere a consistenti investimenti.
Consideriamo ad esempio il drive 1541: a parte le solite - e giustificate - critiche circa la sua lentezza di funzionamento (512 byte al secondo), e circa la sua limitata capacità di immagazzinamento di informazioni (160 Kbyte), il bistrattato drive è stato una carta vincente per le vendite del C64 fin dal lontano 82. Anche al prezzo originario che superava le 800 mila lire, il 1541 offriva all'utilizzatore delle capacità di memoria di massa e velocità (e quindi comodità d'uso) impensabili se confrontate con quelle del registratore a cassette. Quanti di noi sono infatti passati all'acquisto del drive dopo aver passato ore ad osservare uno schermo vuoto durante il caricamento dei programmi da cassetta? Senz'altro un numero ormai prossimo se non superiore alla metà dei possessori di C64.
Il drive 1571 per il C128 è senz'altro una evoluzione del 1541 ed ha un buon successo, soprattutto perchè è così versatile da poter funzionare in tre modi diversi senza richiedere da parte dell'utente alcuna operazione particolare. Per ottenere infatti tutte le prestazioni dal C128, occorre possedere il drive 1571.
Il 1571 infatti esegue il proprio lavoro a tre velocità differenti: modo 128, modo 64 e modo CP/M.
Una delle due nuove periferiche Commodore è la cartuccia di espansione RAM 1764: aggiunge ben 256 Kbyte di memoria al C64 con un semplice inserimento della cartuccia stessa nella user port sul retro del computer.
L'espansione quadruplica la memoria disponibile in un C64 standard: probabilmente i progettisti del C64 non si sarebbero mai aspettati che cinque anni dopo sarebbe comparso sul mercato un accessorio del genere!
La cartuccia offre caratteristiche molto interessanti: per esempio, i programmatori BASIC non si devono più preoccupare del numero troppo elevato degli elementi di vettori o matrici; file sequenziali lunghissimi possono essere caricati interamente in RAM e modificati in un lampo...
La Commodore fornisce inoltre due dischi con il loro sistema: il primo è un disco virtuale (RAM disk), ovvero un'area di memoria che simula in tutto e per tutto un disk drive; il secondo è analogo al primo ma adatto al funzionamento in ambiente GEOS.
Trattare la RAM come un disco significa avere un accesso ai dati pressochè immediato, disporre di una unità a dischi in più rispetto a quella tradizionale che risulta estremamente utile soprattutto nella manipolazione di file dati di un programma di archiviazione.
Naturalmente un RAM disk, per sua natura, perde tutti i dati in esso contenuti allo spegnimento del computer: i dati del disco

virtuale dovranno essere trasferiti su un normale dischetto prima di disattivare il computer stesso. Un'altra delle grandi possibilità offerte da una quantità così elevata di RAM sta nelle animazioni e nella grafica: sono infatti disponibili ben trenta pagine grafiche in alta risoluzione che possono essere visualizzate in sequenza ottenendo animazioni superlative.
Tutti i tipi di dati che usano molta memoria (SPRITE, caratteri, musica, testo, etc) possono essere immagazzinati nella memoria espansa e trasferiti nella RAM principale quando richiesto.
Come accennato prima, il nuovo RAM disk offre molte potenzialità anche al sistema operativo GEOS della Berkeley Softworks ora praticamente diventato il sistema operativo ufficiale del C64.
Il GEOS offre al C64 la gestione dello schermo tramite icone, finestre, menu a scorrimento ed altri accessori che sono parte di un'interfaccia utente grafica in stile Macintosh, Atari ST e Amiga.
Uno degli svantaggi principali del GEOS è stato fino ad ora la poca memoria disponibile che costringeva il sistema a compiere un numero elevatissimo di accessi all'unità a dichi, rallentando notevolmente il flusso delle operazioni.
Con 256 Kbyte addizionali e l'utilizzo di un RAM disk, il GEOS diventa letteralmente "un missile", molto più efficace e finalmente di uso pratico e confortevole.
Sul lungo termine, si prevede che l'espansione 1764 diverrà molto diffusa tra gli utenti di C64, e proprio per questo si spera che le maggiori aziende produttrici di software inizino a sviluppare dei programmi che facciano pieno uso di tutta questa memoria aggiuntiva.
Altri produttori americani si sono sbizzarriti nel proporre sul mercato ogni genere di drive ed accessori per il C64, dai dischi rigidi (hard disk) a drive 1541 compatibili fino a vari tipi di software in grado di aumentare la velocità di quest'ultimo.
Tra i sistemi più economici per aumentare la velocità del 1541 troviamo alcune cartridge e soprattutto programmi come il "Turbosave" pubblicato su questo numero o "Turbodisk" pubblicato lo scorso anno.
I sistemi più recenti presentati sul mercato per aumentare la velocità del 1541 richiedono modifiche hardware al drive, al C64, oppure ad entrambi, e risultano quindi un po' più complessi da installare. La scelta di un hard disk, capace di immagazzinare diversi Megabyte di dati (1 Mbyte=1024 Kbyte), offre un nuovo modo: nel disco fisso da 10 Mbyte potremmo infatti immagazzinare permanentemente il contenuto di 60 floppy disk del 1541, con tutti i vantaggi in termini di praticità e velocità di accesso che ne deriverebbero. Le funzioni di un hard disk sono infatti molto simili a quelle di un drive tradizionale, con la differenza di una velocità di accesso ai dati enormemente più elevata.
Sarebbe stato alquanto difficile, qualche anno fa', prevedere una così lunga vita per il C64, ed ancora di più prevedere questa fioritura di accessori e periferiche tali da trasformarlo sempre di più in un sistema completo e potente. Auguriamoci che il fenomeno continui, arricchendo i nostri C64 di software e hardware sempre più all'avanguardia ed a costi sempre più bassi.

Un salto di qualità

Possessore di un C128, sono interessato a migliorare le potenzialità del mio sistema acquistando un nuovo computer. Sono orientato verso il Commodore Amiga 500, che sembra dotato di ottime caratteristiche, ma vorrei se possibile un consiglio da parte vostra sulla effettiva validità della macchina.

M.Fioroni

R. Amiga 500 offre mezzo Megabyte di memoria (512 Kbyte, cioè otto volte la memoria disponibile nel C64), un disk drive interno, un mouse, la possibilità di suono in stereofonia, ed una grafica a colori eccezionale.
Con un prezzo accessibile e queste caratteristiche, è indubbio che Amiga 500 si rivolga proprio alla stessa fascia di mercato che ha già decretato il successo del C64 e del C128.
Ecco alcune sintetiche caratteristiche comuni a tutti i modelli Amiga 500, 1000 e 2000:
- microprocessore Motorola 68000 con frequenza di clock di poco più di 7 MHz (lo stesso microprocessore dell'Apple Macintosh e degli Atari ST).
- tre chip aggiuntivi chiamati Portia, Daphne, Agnes, rispettivamente dedicati al suono, alle operazioni di input/output, alla gestione della memoria, alla grafica e alle animazioni.
- quattro risoluzioni video, da un minimo di 320x200 fino a 640x400 pixel, con la possibilità di visualizzare 4096 colori contemporaneamente.
- suono stereo a quattro voci e nove ottave, con due uscite audio standard RCA.
- sistema operativo multitasking.
- interfaccia utente grafica con icone, menu a scorrimento, finestratura dello schermo.

Come detto, Amiga 500 viene fornito con 512 Kbyte di RAM, che possono del resto essere espansi dall'utente fino ad un massimo di 1 Mbyte completamente indirizzabile dal microprocessore (in realtà, Amiga 500 è espandibile fino a nove Mbyte di RAM contigua, anche se non tutta simultaneamente indirizzabile). Dotato di un disk drive interno per floppy da tre pollici e mezzo a doppia faccia con capacità di 800 Kbyte, Amiga 500 è dotato di tastiera esterna con tastierini numerici e di cursore separati.
Il sistema operativo Kickstart 1.2 (che in Amiga 1000 viene caricato da disco) è contenuto direttamente nella ROM sia in Amiga 500 che in Amiga 2000.
L'A500, al contrario di Amiga 1000, è dotato di interfaccia RS-232 e porta parallela Centronics standard, che permettono al computer di utilizzare modem e stampanti compatibili con il PC IBM.
Mentre Amiga 500 ha tutte le carte in regola per registrare un grosso successo commerciale nel mercato hobbistico, Amiga 2000 si propone come ottima soluzione hardware per il mercato professionale, dove si cercano caratteristiche di espandibilità, potenza, velocità e, soprattutto, compatibilità con lo standard MS-DOS.
Amiga 2000 viene infatti fornito con 1 Mbyte di RAM (espandibile fino a nove Mbyte), sette slot interni di espansione a misura standard compatibili con le schede standard per i computer IBM PC/XT/AT. Con la scheda aggiuntiva Bridgecard, Amiga 2000 è in grado di eseguire software per IBM mentre vengono eseguiti programmi originali Amiga, senza apprezzabile perdita di velocità di esecuzione. La macchina viene inoltre fornita con uno slot aggiuntivo di espansione video, un altro slot per ospitare un microprocessore 68020 aggiuntivo oppure un coprocessore matematico. Come già detto, anche Amiga 2000 possiede le porte seriale e parallela costruite secondo lo standard.
La parte frontale dell'unità centrale Amiga 2000 offre lo spazio per installare un'unità aggiuntiva disk drive da cinque pollici e un quarto e due drive da tre pollici e mezzo; è inoltre possibile configurare a piacere la dotazione di drive per floppy e disco rigido.



Big Screen Converter

di **R.Bixby**
trad. ed adatt.di **L.Priotto**

Questo programma socio di "Big Screen" (un potente programma di 640 x 460 pixel di grafica già pubblicato in questa rivista) rende i normali file di DOODLE! e gli schermi grafici di BASIC 7.0 compatibili con Big Screen.

"Big Screen", tempo fa puublicato in questa rivista , vi permette di creare grafica ad alta risoluzione su uno schermo virtuale di 640 x 400 pixels, circa quattro volte più grande del normale schermo. Con "Big Screen Converter" potete caricare grafici creati con DOODLE! in Big Screen e manipolarli come volete. Sarete così in grado di eseguire il genere di particolare lavoro permesso da Big Screen su tutti i vostri file di DOODLE! Sebbene sia scritto in linguaggio macchina, Big Screen Converter può essere caricato ed attivato come un programma Basic, perciò per usarlo è sufficiente caricarlo e digitare RUN.

La conversione di file da DOODLE!

Per convertire un file, per prima cosa è necessario caricare ed attivare Big Screen Converter. Il programma vi chiederà il nome di un file. Inserite un disco contenente un file di DODDLE! nel vostro drive, digitate il nome del file e premete RETURN. Ricordatevi di aggiungere il prefisso DD che precede tutti i file di DOODLE! (se per esempio salvate un'immagine con il nome ROSA, il file apparirà nella directory come DDROSA). Assicuratevi di digitare un nome di file valido poichè, se il programma non è in grado di trovare il file, dovrete ricaricare il programma ed attivarlo nuovamente per assicurare un'accurata conversione.

Una volta inserito il nome del file, Big Screen Converter commuta allo schermo e incomincia il processo di conversione. Vedrete la prima parte dell'immagine ingrandirsi ed estendersi fino al raggiungimento dei limiti del normale schermo (320 x 200 pixels), mentre il colore dei margini dello schermo lampeggiano in rosso e bianco durante la conversione. Quando il processo ha termine riappare lo schermo testi. A questo punto seguite le istruzioni del numero di per caricare ed attivare Big Screen. Il vostro file di DOODLE! apparirà sullo schermo in forma allargata, quattro volte più grande di prima. Usando i modi ed i comandi di Big Screen potete ora lavorare su questa immagine estesa. Quando avete finito assicuratevi di salvare una copia del file su disco.

La conversione di grafica del C128

Big Screen Converter tratta non solo i file di DOODLE!, ma converte anche schermate grafiche salvate da BASIC 7.0. Le schermate sul C128 sono generalmente salvate con il comando BSAVE. Per esempio la seguente istruzione salva il contenuto dello schermo a 7168 su disco come file "HRIMMAGINE":

BSAVE "HRIMMAGINE",B0,P7168 TO P16384

Una volta salvato, potete convertire HR IMMAGINE nel formato di Big Screen commutandolo per prima cosa in modo C64. Ora caricate ed attivate Big Screen Converter e alla richiesta del nome del file digitate "HR IMMAGINE". Quando la conversione è completa, caricate ed attivate Big Screen e salvate una copia dell'immagine ingrandita su disco.

Come funziona

Dopo che avete specificato il nome del file, Big screen Converter legge un byte di dati grafici e li espande fino a contenere quattro byte. Questi quattro byte sono mostrati nella schermata grafica del C64 con inizio alla locazione 8192 prima che un altro byte sia letto dal disco. La normale schermata grafica rappresenta il primo quadrante della tela di 640 x 400 pixels di Big Screen. La restante parte dei dati grafici (i rimanenti tre quadranti) sono immagazzinati in aree di 8000 byte con inizio alle locazioni 16384, 24576 e 32768. Big Screen Converter occupa un po' più di 800 byte di memoria nell'area testi BASIC.

Note per il caricamento del programma

Il programma viene fornito sotto forma di un generatore il quale, dopo essere stato lanciato, crea su disco una copia funzio-

nante del programma vero e proprio in linguaggio macchina. La procedura da seguire per utilizzare correttamente questa tecnica è la seguente: lanciare il programma generatore e, alla sua richiesta, inserire un disco nel drive dotato di spazio sufficiente per contenere il programma che sarà generato. Al termine della creazione di questo secondo programma, il primo programma generatore non sarà più necessario, se non per creare altre copie del programma eseguibile.

Si noti che anche il programma generato potrà essere caricato nel modo standard, e quindi lanciato con un semplice RUN.

Big Screen Converter

```
100 PRINT"{CLR}"TAB(206)"{WHT}GENERATORE
    DI BS CONVERT":PRINT:PRINT  :rem 187
150 PRINT"{CYN}INSERIRE DISCO E PREMERE
    {RVS}RETURN{OFF}":PRINT:PRINT
                                :rem  64
200 GETA$:IFA$<>CHR$(13)THEN200 :rem 246
250 OPEN2,8,2,"BS CONVERT,P,W":GOSUB550
                                :rem  54
300 PRINT#2,CHR$(01)CHR$(08);   :rem  73
350 FORI=1TO 882:READA:CK=CK+A:PRINT"
    {HOME}"CK:PRINT#2,CHR$(A);:NEXT
                                :rem  76
400 CLOSE 2:PRINTTAB(9)"{CLR}[<7>]BS CONV
    ERT CREATO":PRINT:PRINTTAB(10);
                                :rem 155
450 END                         :rem 112
500 CLOSE2:CLOSE15:OPEN15,8,15,"S0:BS CON
    VERT":CLOSE15:END           :rem  37
550 CLOSE15:OPEN15,8,15:INPUT#15,E,E$,T,S
    :IFE=0THENRETURN            :rem  32
600 PRINT"ERRORE DISCO "E": "E$;T;S
                                :rem 241
650 CLOSE15:OPEN15,8,15,"I0:":CLOSE15
                                :rem 120
10000 DATA 011,008,255,255,158,050
                                :rem 124
10010 DATA 048,057,057,000,049,008
                                :rem 129
10020 DATA 255,255,143,020,020,020
                                :rem 111
10030 DATA 020,020,020,020,020,020
                                :rem  86
10040 DATA 049,057,056,056,032,067
                                :rem 140
10050 DATA 079,077,080,085,084,069
                                :rem 154
10060 DATA 033,032,080,085,066,046
                                :rem 131
10070 DATA 044,032,073,078,067,000
                                :rem 129
10080 DATA 000,000,169,000,133,198
                                :rem 120
10090 DATA 141,245,008,141,246,008
                                :rem 131
10100 DATA 032,062,010,032,092,010
                                :rem 103
10110 DATA 032,244,010,162,023,160
                                :rem 110
10120 DATA 000,024,032,240,255,169
                                :rem 119
10130 DATA 000,170,168,189,198,010
                                :rem 135
10140 DATA 240,009,032,210,255,232
                                :rem 118
10150 DATA 076,082,008,160,000,032
                                :rem 120
10160 DATA 207,255,153,158,007,200
                                :rem 131
10170 DATA 201,013,208,245,192,002
                                :rem 121
10180 DATA 208,001,096,169,020,032
                                :rem 129
10190 DATA 210,255,136,152,162,158
                                :rem 137
10200 DATA 160,007,032,189,255,169
                                :rem 138
10210 DATA 008,162,008,160,000,032
                                :rem 111
10220 DATA 186,255,032,192,255,162
                                :rem 140
10230 DATA 160,160,000,134,252,132
                                :rem 113
10240 DATA 251,162,008,032,198,255
                                :rem 137
10250 DATA 032,219,008,032,169,010
                                :rem 125
10260 DATA 032,128,010,032,207,255
                                :rem 122
10270 DATA 032,247,008,238,110,011
                                :rem 123
10280 DATA 208,003,238,111,011,173
                                :rem 123
10290 DATA 111,011,201,031,144,235
                                :rem 113
10300 DATA 173,110,011,201,064,176
                                :rem 116
10310 DATA 018,032,183,255,041,064
                                :rem 128
10320 DATA 240,221,169,008,032,195
                                :rem 131
10330 DATA 255,032,204,255,076,092
                                :rem 136
10340 DATA 010,032,207,255,032,183
                                :rem 122
10350 DATA 255,041,064,240,246,076
                                :rem 137
10360 DATA 195,008,032,207,255,238
                                :rem 142
10370 DATA 245,008,208,003,238,246
```

```
                              :rem 138
10380 DATA 008,173,246,008,201,004
                              :rem 128
10390 DATA 144,238,173,245,008,201
                              :rem 138
10400 DATA 002,144,231,096,000,000
                              :rem 107
10410 DATA 162,000,160,000,140,215
                              :rem 105
10420 DATA 010,140,216,010,141,206
                              :rem 107
10430 DATA 010,173,206,010,061,207
                              :rem 115
10440 DATA 010,240,009,189,217,010
                              :rem 124
10450 DATA 013,215,010,141,215,010
                              :rem 108
10460 DATA 232,224,004,144,234,173
                              :rem 129
10470 DATA 206,010,061,207,010,240
                              :rem 114
10480 DATA 009,189,217,010,013,216
                              :rem 134
10490 DATA 010,141,216,010,232,224
                              :rem 116
10500 DATA 008,144,234,162,000,160
                              :rem 118
10510 DATA 000,173,215,010,145,025
                              :rem 114
10520 DATA 032,225,010,145,025,173
                              :rem 121
10530 DATA 216,010,145,027,032,232
                              :rem 120
10540 DATA 010,145,027,032,225,010
                              :rem 115
10550 DATA 032,232,010,238,239,010
                              :rem 122
10560 DATA 173,239,010,201,004,176
                              :rem 129
10570 DATA 001,096,169,000,141,239
                              :rem 135
10580 DATA 010,238,240,010,173,240
                              :rem 122
10590 DATA 010,141,032,208,201,002
                              :rem 112
10600 DATA 240,037,173,242,010,201
                              :rem 116
10610 DATA 012,208,003,076,036,011
                              :rem 118
10620 DATA 165,025,024,105,056,133
                              :rem 128
10630 DATA 025,144,002,230,026,230
                              :rem 116
10640 DATA 026,165,027,024,105,056
                              :rem 133
10650 DATA 133,027,144,002,230,028
                              :rem 124
10660 DATA 230,028,096,169,000,141
                              :rem 135
10670 DATA 240,010,173,242,010,201
                              :rem 114
10680 DATA 012,208,006,032,073,011
                              :rem 121
10690 DATA 076,188,009,165,025,056
                              :rem 155
10700 DATA 233,056,133,025,176,002
                              :rem 127
10710 DATA 198,026,198,026,165,027
                              :rem 152
10720 DATA 056,233,056,133,027,176
                              :rem 140
10730 DATA 002,198,028,198,028,238
                              :rem 152
10740 DATA 241,010,173,241,010,201
                              :rem 112
10750 DATA 020,176,001,096,169,000
                              :rem 131
10760 DATA 141,241,010,238,243,010
                              :rem 121
10770 DATA 173,243,010,201,002,240
                              :rem 117
10780 DATA 037,165,025,024,105,192
                              :rem 139
10790 DATA 133,025,144,002,230,026
                              :rem 125
10800 DATA 165,026,024,105,030,133
                              :rem 121
10810 DATA 026,165,027,024,105,192
                              :rem 133
10820 DATA 133,027,144,002,230,028
                              :rem 123
10830 DATA 165,028,024,105,030,133
                              :rem 126
10840 DATA 028,096,169,000,141,243
                              :rem 139
10850 DATA 010,165,025,056,233,192
                              :rem 135
10860 DATA 133,025,176,002,198,026
                              :rem 141
10870 DATA 056,165,026,233,030,133
                              :rem 135
10880 DATA 026,165,027,056,233,192
                              :rem 147
10890 DATA 133,027,176,002,198,028
                              :rem 148
10900 DATA 165,028,056,233,030,133
                              :rem 131
10910 DATA 028,238,242,010,173,242
                              :rem 132
10920 DATA 010,201,013,240,001,096
                              :rem 112
10930 DATA 169,097,133,026,133,028
                              :rem 147
10940 DATA 169,064,133,025,169,072
```

```
                                  :rem 149
10950 DATA 133,027,096,169,032,133
                                  :rem 144
10960 DATA 028,133,026,169,000,133
                                  :rem 134
10970 DATA 025,141,239,010,141,240
                                  :rem 127
10980 DATA 010,141,241,010,141,243
                                  :rem 118
10990 DATA 010,141,242,010,169,008
                                  :rem 129
11000 DATA 133,027,096,173,002,221
                                  :rem 121
11010 DATA 009,003,141,002,221,173
                                  :rem 109
11020 DATA 000,221,041,252,009,003
                                  :rem 105
11030 DATA 141,000,221,169,021,141
                                  :rem 111
11040 DATA 024,208,169,027,141,017
                                  :rem 131
11050 DATA 208,169,000,133,198,141
                                  :rem 134
11060 DATA 021,208,096,165,001,041
                                  :rem 124
11070 DATA 254,133,001,173,002,221
                                  :rem 116
11080 DATA 009,003,141,002,221,173
                                  :rem 116
11090 DATA 000,221,041,252,009,003
                                  :rem 112
11100 DATA 141,000,221,173,024,208
                                  :rem 111
11110 DATA 009,008,141,024,208,173
                                  :rem 124
11120 DATA 017,208,009,032,141,017
                                  :rem 121
11130 DATA 208,096,169,004,133,252
                                  :rem 137
11140 DATA 169,000,133,251,162,000
                                  :rem 117
11150 DATA 169,001,160,000,145,251
                                  :rem 120
11160 DATA 200,192,000,208,249,230
                                  :rem 123
11170 DATA 252,232,224,004,208,242
                                  :rem 126
11180 DATA 096,144,070,073,076,069
                                  :rem 150
11190 DATA 058,032,000,000,128,064
                                  :rem 121
11200 DATA 032,016,008,004,002,001
                                  :rem 101
11210 DATA 000,000,192,048,012,003
                                  :rem 105
11220 DATA 192,048,012,003,230,025
                                  :rem 118
11230 DATA 208,002,230,026,096,230
                                  :rem 122
11240 DATA 027,208,002,230,028,096
                                  :rem 129
11250 DATA 000,000,000,000,000,169
                                  :rem  95
11260 DATA 032,133,252,169,000,133
                                  :rem 124
11270 DATA 251,168,145,251,200,208
                                  :rem 134
11280 DATA 251,230,252,165,252,201
                                  :rem 128
11290 DATA 160,176,004,169,000,240
                                  :rem 130
11300 DATA 239,096,198,025,165,025
                                  :rem 148
11310 DATA 201,255,208,002,198,026
                                  :rem 129
11320 DATA 198,027,165,027,201,255
                                  :rem 140
11330 DATA 208,002,198,028,096,165
                                  :rem 145
11340 DATA 025,024,105,248,133,025
                                  :rem 126
11350 DATA 144,002,230,026,165,026
                                  :rem 124
11360 DATA 024,105,033,133,026,165
                                  :rem 126
11370 DATA 027,024,105,248,133,027
                                  :rem 133
11380 DATA 144,002,230,028,165,028
                                  :rem 131
11390 DATA 024,105,033,133,028,096
                                  :rem 134
11400 DATA 165,025,056,233,248,133
                                  :rem 135
11410 DATA 025,176,002,198,026,165
                                  :rem 138
11420 DATA 026,056,233,033,133,026
                                  :rem 126
11430 DATA 165,027,056,233,248,133
                                  :rem 140
11440 DATA 027,176,002,198,028,165
                                  :rem 145
11450 DATA 028,056,233,033,133,028
                                  :rem 133
11460 DATA 096,000,000,000,123,091
                                  :rem 113
11470 DATA 011,008,255,255,158,050
                                  :rem 136
11480 DATA 048,057,057,000,049,008
                                  :rem 141
11490 DATA 255,255,143,020,020,020
                                  :rem 123
11500 DATA 020,020,020,020,020,020
                                  :rem  89
11510 DATA 049,057,056,056,032,067
```

```
                                       :rem 143
11520 DATA 079,077,080,085,084,069     :rem 157
11530 DATA 033,032,080,085,066,046     :rem 134
11540 DATA 044,032,073,078,067,000     :rem 132
11550 DATA 000,000,169,000,133,198     :rem 123
11560 DATA 141,245,008,141,246,008     :rem 134
11570 DATA 032,062,010,032,092,010     :rem 115
11580 DATA 032,244,010,162,023,160     :rem 122
11590 DATA 000,024,032,240,255,169     :rem 131
11600 DATA 000,170,168,189,198,010     :rem 138
11610 DATA 240,009,032,210,255,232     :rem 121
11620 DATA 076,082,008,160,000,032     :rem 123
11630 DATA 207,255,153,158,007,200     :rem 134
11640 DATA 201,013,208,245,192,002     :rem 124
11650 DATA 208,001,096,169,020,032     :rem 132
11660 DATA 210,255,136,152,162,158     :rem 140
11670 DATA 160,007,032,189,255,169     :rem 150
11680 DATA 008,162,008,160,000,032     :rem 123
11690 DATA 186,255,032,192,255,162     :rem 152
11700 DATA 160,160,000,134,252,132     :rem 116
11710 DATA 251,162,008,032,198,255     :rem 140
11720 DATA 032,219,008,032,169,010     :rem 128
11730 DATA 032,128,010,032,207,255     :rem 125
11740 DATA 032,247,008,238,110,011     :rem 126
11750 DATA 208,003,238,111,011,173     :rem 126
11760 DATA 111,011,201,031,144,235     :rem 116
11770 DATA 173,110,011,201,064,176     :rem 128
11780 DATA 018,032,183,255,041,064     :rem 140
11790 DATA 240,221,169,008,032,195     :rem 143
11800 DATA 255,032,204,255,076,092     :rem 139
11810 DATA 010,032,207,255,032,183     :rem 125
11820 DATA 255,041,064,240,246,076     :rem 140
11830 DATA 195,008,032,207,255,238     :rem 145
11840 DATA 245,008,208,003,238,246     :rem 141
11850 DATA 008,173,246,008,201,004     :rem 131
11860 DATA 144,238,173,245,008,201     :rem 141
11870 DATA 002,144,231,096,000,000     :rem 119
11880 DATA 162,000,160,000,140,215     :rem 117
11890 DATA 010,140,216,010,141,206     :rem 119
11900 DATA 010,173,206,010,061,207     :rem 118
11910 DATA 010,240,009,189,217,010     :rem 127
11920 DATA 013,215,010,141,215,010     :rem 111
11930 DATA 232,224,004,144,234,173     :rem 132
11940 DATA 206,010,061,207,010,240     :rem 117
11950 DATA 009,189,217,010,013,216     :rem 137
11960 DATA 010,141,216,010,232,224     :rem 119
11970 DATA 008,144,234,162,000,160     :rem 130
11980 DATA 000,173,215,010,145,025     :rem 126
11990 DATA 032,225,010,145,025,173     :rem 133
12000 DATA 216,010,145,027,032,232     :rem 114
12010 DATA 010,145,027,032,225,010     :rem 109
12020 DATA 032,232,010,238,239,010     :rem 116
12030 DATA 173,239,010,201,004,176     :rem 123
12040 DATA 001,096,169,000,141,239     :rem 129
12050 DATA 010,238,240,010,173,240     :rem 116
12060 DATA 010,141,032,208,201,002     :rem 106
12070 DATA 240,037,173,242,010,201     :rem 119
12080 DATA 012,208,003,076,036,011
```

```
                                :rem 121
12090 DATA 165,025,024,105,056,133
                                :rem 131
12100 DATA 025,144,002,230,026,230
                                :rem 110
12110 DATA 026,165,027,024,105,056
                                :rem 127
12120 DATA 133,027,144,002,230,028
                                :rem 118
12130 DATA 230,028,096,169,000,141
                                :rem 129
12140 DATA 240,010,173,242,010,201
                                :rem 108
12150 DATA 012,208,006,032,073,011
                                :rem 115
12160 DATA 076,188,009,165,025,056
                                :rem 149
12170 DATA 233,056,133,025,176,002
                                :rem 130
12180 DATA 198,026,198,026,165,027
                                :rem 155
12190 DATA 056,233,056,133,027,176
                                :rem 143
12200 DATA 002,198,028,198,028,238
                                :rem 146
12210 DATA 241,010,173,241,010,201
                                :rem 106
12220 DATA 020,176,001,096,169,000
                                :rem 125
12230 DATA 141,241,010,238,243,010
                                :rem 115
12240 DATA 173,243,010,201,002,240
                                :rem 111
12250 DATA 037,165,025,024,105,192
                                :rem 133
12260 DATA 133,025,144,002,230,026
                                :rem 119
12270 DATA 165,026,024,105,030,133
                                :rem 124
12280 DATA 026,165,027,024,105,192
                                :rem 136
12290 DATA 133,027,144,002,230,028
                                :rem 126
12300 DATA 165,028,024,105,030,133
                                :rem 120
12310 DATA 028,096,169,000,141,243
                                :rem 133
12320 DATA 010,165,025,056,233,192
                                :rem 129
12330 DATA 133,025,176,002,198,026
                                :rem 135
12340 DATA 056,165,026,233,030,133
                                :rem 129
12350 DATA 026,165,027,056,233,192
                                :rem 141
12360 DATA 133,027,176,002,198,028
                                :rem 142
12370 DATA 165,028,056,233,030,133
                                :rem 134
12380 DATA 028,238,242,010,173,242
                                :rem 135
12390 DATA 010,201,013,240,001,096
                                :rem 118
12400 DATA 169,097,133,026,133,028
                                :rem 141
12410 DATA 169,064,133,025,169,072
                                :rem 143
12420 DATA 133,027,096,169,032,133
                                :rem 138
12430 DATA 028,133,026,169,000,133
                                :rem 128
12440 DATA 025,141,239,010,141,240
                                :rem 121
12450 DATA 010,141,241,010,141,243
                                :rem 112
12460 DATA 010,141,242,010,169,008
                                :rem 123
12470 DATA 133,027,096,173,002,221
                                :rem 133
12480 DATA 009,003,141,002,221,173
                                :rem 121
12490 DATA 000,221,041,252,009,003
                                :rem 117
12500 DATA 141,000,221,169,021,141
                                :rem 114
12510 DATA 024,208,169,027,141,017
                                :rem 134
12520 DATA 208,169,000,133,198,141
                                :rem 137
12530 DATA 021,208,096,165,001,041
                                :rem 127
12540 DATA 254,133,001,173,002,221
                                :rem 119
12550 DATA 009,003,141,002,221,173
                                :rem 119
12560 DATA 000,221,041,252,009,003
                                :rem 115
12570 DATA 141,000,221,173,024,208
                                :rem 123
12580 DATA 009,008,141,024,208,173
                                :rem 136
12590 DATA 017,208,009,032,141,017
                                :rem 133
12600 DATA 208,096,169,004,133,252
                                :rem 140
12610 DATA 169,000,133,251,162,000
                                :rem 120
12620 DATA 169,001,160,000,145,251
                                :rem 123
12630 DATA 200,192,000,208,249,230
                                :rem 126
12640 DATA 252,232,224,004,208,242
                                :rem 129
12650 DATA 096,144,070,073,076,069
```

```
                                  :rem 183
12660 DATA 058,032,000,000,128,064
                                  :rem 124
12670 DATA 032,016,008,004,002,001
                                  :rem 113
12680 DATA 000,000,192,048,012,003
                                  :rem 117
12690 DATA 192,048,012,003,230,025
                                  :rem 130
12700 DATA 208,002,230,026,096,230
                                  :rem 125
12710 DATA 027,208,002,230,028,096
                                  :rem 132
12720 DATA 000,000,000,000,000,169
                                  :rem 98
12730 DATA 032,133,252,169,000,133
                                  :rem 127
12740 DATA 251,168,145,251,200,208
                                  :rem 137
12750 DATA 251,230,252,165,252,201
                                  :rem 131
12760 DATA 160,176,004,169,000,240
                                  :rem 133
12770 DATA 239,096,198,025,165,025
                                  :rem 160
12780 DATA 201,255,208,002,198,026
                                  :rem 141
12790 DATA 198,027,165,027,201,255
                                  :rem 152
12800 DATA 208,002,198,028,096,165
                                  :rem 148
12810 DATA 025,024,105,248,133,025
                                  :rem 129
12820 DATA 144,002,230,026,165,026
                                  :rem 127
12830 DATA 024,105,033,133,026,165
                                  :rem 129
12840 DATA 027,024,105,248,133,027
                                  :rem 136
12850 DATA 144,002,230,028,165,028
                                  :rem 134
12860 DATA 024,105,033,133,028,096
                                  :rem 137
12870 DATA 165,025,056,233,248,133
                                  :rem 147
12880 DATA 025,176,002,198,026,165
                                  :rem 150
12890 DATA 026,056,233,033,133,026
                                  :rem 138
12900 DATA 165,027,056,233,248,133
                                  :rem 143
12910 DATA 027,176,002,198,028,165
                                  :rem 148
12920 DATA 028,056,233,033,133,028
                                  :rem 136
12930 DATA 096,000,000,000,123,091
                                  :rem 116
```



Ramdisk

di **B.Thompson**
trad. ed adatt.: **E.Stefani**

Questa breve utility in linguaggio macchina crea un ramdisk nella memoria "nascosta" del C64, permettendovi di caricare e salvare programmi all'istante, e fornisce più di 20 K di memoria.

I programmatori di BASIC raramente battono la grande espansione di memoria del C64. Ad esempio, sia la BASIC che la Kernal ROM (memoria di sola lettura) hanno una "fetta" di 8 K di RAM (memoria ad accesso casuale) sotto di loro.
"Ramdisk C64" vi permette di usare questa RAM (insieme con il blocco da 4 K di memoria libera alla locazione 49152) per il temporaneamento immagazzinamento di programmi BASIC.
Con Ramdisk C64 avrete accesso immediato a tanti programmi quanti possono essere collocati in 20 K di RAM.

Note per il caricamento del programma

Il programma viene fornito sotto forma di un generatore il quale, dopo essere stato lanciato, crea su disco una copia funzionante del programma vero e proprio in linguaggio macchina.
La procedura da seguire per utilizzare correttamente questa tecnica è la seguente: lanciare il programma generatore e, alla sua richiesta, inserire un disco nel drive dotato di spazio sufficiente per contenere il programma che sarà generato. Al termine della creazione di questo secondo programma, il primo programma generatore non sarà più necessario, se non per creare altre copie del programma eseguibile. Si noti che anche il programma generato potrà essere caricato nel modo standard, e quindi lanciato con un semplice RUN.

Il potere della RAM

Il ramdisk che avete installato opera come un qualunque altro disco o nastro. Assume 2 come numero di dispositivo (un disk drive ha normalmente dispositivo 8, un registratore a nastri ha dispositivo 1). Quindi, per salvare un programma BASIC sul ramdisk usate il comando SAVE"nome del file",2 dove nome del file è una qualunque stringa di al massimo 16 caratteri. Dopo aver immagazzinato un certo numero di programmi sul ramdisk, digitate LOAD"$",2 per ottenere una directory su due colonne di tutti i file presenti al momento su ramdisk.
Questa directory non distrugge il programma che è in memoria. Al termine della directory, vedrete un messaggio di BYTES FREE che vi indica quanta memoria è lasciata nel ramdisk per ulteriori programmi. Se tentate di salvare un programma che è più lungo dello spazio a disposizione, il salvataggio abortisce con un OUT OF MEMORY ERROR e il vostro programma BASIC rimane intatto.

RAMdisk

```
100 PRINT"{CLR}"TAB(206)"{WHT}GENERATORE
    DI RAMDISK":PRINT:PRINT          :rem  16
150 PRINT"{CYN}INSERIRE DISCO E PREMERE
    {RVS}RETURN{OFF}":PRINT:PRINT
                                     :rem  64
200 GETA$:IFA$<>CHR$(13)THEN200 :rem 246
250 OPEN2,8,2,"RAMDISK,P,W":GOSUB550
                                     :rem 139
300 PRINT#2,CHR$(01)CHR$(08);        :rem  73
350 FORI=1TO 594:READA:CK=CK+A:PRINT"
    {HOME}"CK:PRINT#2,CHR$(A);:NEXT
                                     :rem  76
400 CLOSE 2:PRINTTAB(9)"{CLR}{<7>}RAMDISK
     CREATO":PRINT:PRINTTAB(10);:rem 240
450 END                              :rem 112
500 CLOSE2:CLOSE15:OPEN15,8,15,"S0:RAMDIS
    K":CLOSE15:END                   :rem 122
550 CLOSE15:OPEN15,8,15:INPUT#15,E,E$,T,S
    :IFE=0THENRETURN                 :rem  32
600 PRINT"ERRORE DISCO "E": "E$;T;S
```

```
                                  :rem 241
650 CLOSE15:OPEN15,8,15,"I0:":CLOSE15
                                  :rem 120
10000 DATA 012,008,046,004,158,050
                                  :rem 115
10010 DATA 048,054,056,058,000,018
                                  :rem 126
10020 DATA 008,056,004,128,000,000
                                  :rem 107
10030 DATA 000,160,008,169,076,153
                                  :rem 127
10040 DATA 043,000,169,011,153,044
                                  :rem 117
10050 DATA 000,136,136,016,242,173
                                  :rem 122
10060 DATA 000,003,172,001,003,141
                                  :rem 100
10070 DATA 076,008,140,077,008,169
                                  :rem 142
10080 DATA 069,160,008,141,000,003
                                  :rem 118
10090 DATA 140,001,003,169,000,141
                                  :rem 111
10100 DATA 000,160,141,001,160,076
                                  :rem 106
10110 DATA 116,164,165,058,201,255
                                  :rem 132
10120 DATA 240,006,076,255,255,076
                                  :rem 136
10130 DATA 131,009,224,009,208,246
                                  :rem 128
10140 DATA 164,183,208,004,162,008
                                  :rem 130
10150 DATA 208,238,173,000,002,201
                                  :rem 116
10160 DATA 147,240,234,201,148,208
                                  :rem 131
10170 DATA 227,032,143,246,032,049
                                  :rem 133
10180 DATA 009,056,165,045,229,043
                                  :rem 141
10190 DATA 133,002,165,046,229,044
                                  :rem 133
10200 DATA 133,003,160,000,165,005
                                  :rem 107
10210 DATA 201,208,176,001,200,024
                                  :rem 110
10220 DATA 165,004,101,002,165,005
                                  :rem 112
10230 DATA 101,003,176,005,217,245
                                  :rem 121
10240 DATA 008,144,008,032,049,009
                                  :rem 129
10250 DATA 162,016,076,075,008,165
                                  :rem 139
10260 DATA 183,201,017,144,002,169
                                  :rem 129
10270 DATA 016,168,169,000,240,002
                                  :rem 126
10280 DATA 177,187,200,200,145,004
                                  :rem 130
10290 DATA 136,136,136,016,245,164
                                  :rem 141
10300 DATA 183,200,200,200,152,024
                                  :rem 106
10310 DATA 101,004,133,008,165,005
                                  :rem 113
10320 DATA 105,000,133,009,169,076
                                  :rem 127
10330 DATA 133,006,169,011,133,007
                                  :rem 122
10340 DATA 165,004,133,010,165,005
                                  :rem 119
10350 DATA 133,011,032,069,009,160
                                  :rem 124
10360 DATA 000,165,008,133,004,145
                                  :rem 121
10370 DATA 010,200,165,009,133,005
                                  :rem 117
10380 DATA 145,010,200,169,000,145
                                  :rem 121
10390 DATA 004,136,016,251,032,049
                                  :rem 130
10400 DATA 009,076,116,164,255,239
                                  :rem 142
10410 DATA 147,032,032,032,032,032
                                  :rem 113
10420 DATA 032,032,032,032,032,032
                                  :rem 107
10430 DATA 032,032,032,032,018,082
                                  :rem 117
10440 DATA 065,077,068,073,083,075
                                  :rem 151
10450 DATA 054,052,146,032,032,032
                                  :rem 122
10460 DATA 032,013,013,000,032,066
                                  :rem 111
10470 DATA 089,084,069,083,032,070
                                  :rem 149
10480 DATA 082,069,069,046,000,000
                                  :rem 133
10490 DATA 000,160,000,000,000,000
                                  :rem 91
10500 DATA 000,000,000,000,160,009
                                  :rem 92
10510 DATA 185,002,000,170,185,037
                                  :rem 125
10520 DATA 009,153,002,000,138,153
                                  :rem 119
10530 DATA 037,009,136,016,239,096
                                  :rem 144
10540 DATA 032,116,009,160,000,166
                                  :rem 122
10550 DATA 002,208,007,198,003,016
```

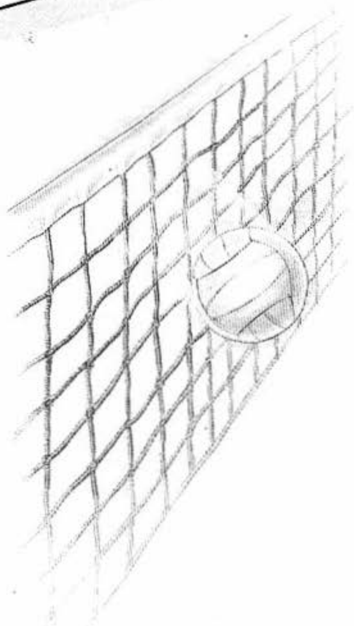
```
                                  :rem 128
10560 DATA 003,076,122,009,198,002
                                  :rem 132
10570 DATA 177,006,145,008,162,002
                                  :rem 133
10580 DATA 246,006,208,012,246,007
                                  :rem 134
10590 DATA 181,007,201,208,208,004
                                  :rem 129
10600 DATA 169,224,149,007,202,202
                                  :rem 130
10610 DATA 016,236,076,074,009,120
                                  :rem 132
10620 DATA 198,001,198,001,096,230
                                  :rem 137
10630 DATA 001,230,001,088,096,076
                                  :rem 131
10640 DATA 052,010,032,210,245,032
                                  :rem 113
10650 DATA 049,009,164,183,192,001
                                  :rem 140
10660 DATA 208,241,160,000,177,187
                                  :rem 138
10670 DATA 201,036,208,233,160,000
                                  :rem 121
10680 DATA 185,247,008,240,006,032
                                  :rem 137
10690 DATA 210,255,200,208,245,169
                                  :rem 140
10700 DATA 000,160,160,133,006,132
                                  :rem 111
10710 DATA 007,032,116,009,160,001
                                  :rem 116
10720 DATA 177,006,153,010,000,136
                                  :rem 121
10730 DATA 016,248,165,011,240,058
                                  :rem 135
10740 DATA 160,001,169,034,208,008
                                  :rem 131
10750 DATA 177,006,208,004,169,034
                                  :rem 141
10760 DATA 160,255,032,122,009,032
                                  :rem 127
10770 DATA 210,255,032,116,009,200
                                  :rem 124
10780 DATA 208,236,032,122,009,056
                                  :rem 137
10790 DATA 032,240,255,192,020,176
                                  :rem 138
10800 DATA 009,160,020,024,032,240
                                  :rem 114
10810 DATA 255,076,240,009,169,013
                                  :rem 140
10820 DATA 032,210,255,165,010,164
                                  :rem 125
10830 DATA 011,076,168,009,032,122
                                  :rem 131
10840 DATA 009,160,012,169,013,044
                                  :rem 130
10850 DATA 169,032,032,210,255,136
                                  :rem 135
10860 DATA 208,248,056,169,255,229
                                  :rem 161
10870 DATA 006,170,008,165,007,201
                                  :rem 130
10880 DATA 208,144,005,040,169,255
                                  :rem 143
10890 DATA 048,003,040,169,239,229
                                  :rem 150
10900 DATA 007,032,205,189,160,000
                                  :rem 124
10910 DATA 185,025,009,032,210,255
                                  :rem 131
10920 DATA 200,192,012,208,245,032
                                  :rem 125
10930 DATA 049,009,076,116,164,032
                                  :rem 142
10940 DATA 116,009,169,000,160,160
                                  :rem 131
10950 DATA 133,006,132,007,160,001
                                  :rem 119
10960 DATA 177,006,153,010,000,136
                                  :rem 127
10970 DATA 016,248,165,011,208,003
                                  :rem 135
10980 DATA 076,000,000,000,000,000
                                  :rem 101
10990 DATA 012,008,046,004,158,050
                                  :rem 133
11000 DATA 048,054,056,058,000,018
                                  :rem 126
11010 DATA 008,056,004,128,000,000
                                  :rem 107
11020 DATA 000,160,008,169,076,153
                                  :rem 127
11030 DATA 043,000,169,011,153,044
                                  :rem 117
11040 DATA 000,136,136,016,242,173
                                  :rem 122
11050 DATA 000,003,172,001,003,141
                                  :rem 100
11060 DATA 076,008,140,077,008,169
                                  :rem 142
11070 DATA 069,160,008,141,000,003
                                  :rem 118
11080 DATA 140,001,003,169,000,141
                                  :rem 111
11090 DATA 000,160,141,001,160,076
                                  :rem 115
11100 DATA 116,164,165,058,201,255
                                  :rem 132
11110 DATA 240,006,076,255,255,076
                                  :rem 136
11120 DATA 131,009,224,009,208,246
```

```
                                      :rem 128
11130 DATA 164,183,208,004,162,008
                                      :rem 130
11140 DATA 208,238,173,000,002,201
                                      :rem 116
11150 DATA 147,240,234,201,148,208
                                      :rem 131
11160 DATA 227,032,143,246,032,049
                                      :rem 133
11170 DATA 009,056,165,045,229,043
                                      :rem 141
11180 DATA 133,002,165,046,229,044
                                      :rem 133
11190 DATA 133,003,160,000,165,005
                                      :rem 116
11200 DATA 201,208,176,001,200,024
                                      :rem 110
11210 DATA 165,004,101,002,165,005
                                      :rem 112
11220 DATA 101,003,176,005,217,245
                                      :rem 121
11230 DATA 008,144,008,032,049,009
                                      :rem 129
11240 DATA 162,016,076,075,008,165
                                      :rem 139
11250 DATA 183,201,017,144,002,169
                                      :rem 129
11260 DATA 016,168,169,000,240,002
                                      :rem 126
11270 DATA 177,187,200,200,145,004
                                      :rem 130
11280 DATA 136,136,136,016,245,164
                                      :rem 141
11290 DATA 183,200,200,200,152,024
                                      :rem 115
11300 DATA 101,004,133,008,165,005
                                      :rem 113
11310 DATA 105,000,133,009,169,076
                                      :rem 127
11320 DATA 133,006,169,011,133,007
                                      :rem 122
11330 DATA 165,004,133,010,165,005
                                      :rem 119
11340 DATA 133,011,032,069,009,160
                                      :rem 124
11350 DATA 000,165,008,133,004,145
                                      :rem 121
11360 DATA 010,200,165,009,133,005
                                      :rem 117
11370 DATA 145,010,200,169,000,145
                                      :rem 121
11380 DATA 004,136,016,251,032,049
                                      :rem 130
11390 DATA 009,076,116,164,255,239
                                      :rem 151
11400 DATA 147,032,032,032,032,032
                                      :rem 113
11410 DATA 032,032,032,032,032,032
                                      :rem 107
11420 DATA 032,032,032,032,018,082
                                      :rem 117
11430 DATA 065,077,068,073,083,075
                                      :rem 151
11440 DATA 054,052,146,032,032,032
                                      :rem 122
11450 DATA 032,013,013,000,032,066
                                      :rem 111
11460 DATA 089,084,069,083,032,070
                                      :rem 149
11470 DATA 082,069,069,046,000,000
                                      :rem 133
11480 DATA 000,160,000,000,000,000
                                      :rem  91
11490 DATA 000,000,000,000,160,009
                                      :rem 101
11500 DATA 185,002,000,170,185,037
                                      :rem 125
11510 DATA 009,153,002,000,138,153
                                      :rem 119
11520 DATA 037,009,136,016,239,096
                                      :rem 144
11530 DATA 032,116,009,160,000,166
                                      :rem 122
11540 DATA 002,208,007,198,003,016
                                      :rem 128
11550 DATA 003,076,122,009,198,002
                                      :rem 132
11560 DATA 177,006,145,008,162,002
                                      :rem 133
11570 DATA 246,006,208,012,246,007
                                      :rem 134
11580 DATA 181,007,201,208,208,004
                                      :rem 129
11590 DATA 169,224,149,007,202,202
                                      :rem 139
11600 DATA 016,236,076,074,009,120
                                      :rem 132
11610 DATA 198,001,198,001,096,230
                                      :rem 137
11620 DATA 001,230,001,088,096,076
                                      :rem 131
11630 DATA 052,010,032,210,245,032
                                      :rem 113
11640 DATA 049,009,164,183,192,001
                                      :rem 140
11650 DATA 208,241,160,000,177,187
                                      :rem 138
11660 DATA 201,036,208,233,160,000
                                      :rem 121
11670 DATA 185,247,008,240,006,032
                                      :rem 137
11680 DATA 210,255,200,208,245,169
                                      :rem 140
11690 DATA 000,160,160,133,006,132
```

```
                                  :rem 120
11700 DATA 007,032,116,009,160,001
                                  :rem 116
11710 DATA 177,006,153,010,000,136
                                  :rem 121
11720 DATA 016,248,165,011,240,058
                                  :rem 135
11730 DATA 160,001,169,034,208,008
                                  :rem 131
11740 DATA 177,006,208,004,169,034
                                  :rem 141
11750 DATA 160,255,032,122,009,032
                                  :rem 127
11760 DATA 210,255,032,116,009,200
                                  :rem 124
11770 DATA 208,236,032,122,009,056
                                  :rem 137
11780 DATA 032,240,255,192,020,176
                                  :rem 138
11790 DATA 009,160,020,024,032,240
                                  :rem 123
11800 DATA 255,076,240,009,169,013
                                  :rem 140
11810 DATA 032,210,255,165,010,164
                                  :rem 125
11820 DATA 011,076,168,009,032,122
                                  :rem 131
11830 DATA 009,160,012,169,013,044
                                  :rem 130
11840 DATA 169,032,032,210,255,136
                                  :rem 135
11850 DATA 208,248,056,169,255,229
                                  :rem 161
11860 DATA 006,170,008,165,007,201
                                  :rem 130
11870 DATA 208,144,005,040,169,255
                                  :rem 143
11880 DATA 048,003,040,169,239,229
                                  :rem 150
11890 DATA 007,032,205,189,160,000
                                  :rem 133
11900 DATA 185,025,009,032,210,255
                                  :rem 131
11910 DATA 200,192,012,208,245,032
                                  :rem 125
11920 DATA 049,009,076,116,164,032
                                  :rem 142
11930 DATA 116,009,169,000,160,160
                                  :rem 131
11940 DATA 133,006,132,007,160,001
                                  :rem 119
11950 DATA 177,006,153,010,000,136
                                  :rem 127
11960 DATA 016,248,165,011,208,003
                                  :rem 135
11970 DATA 076,000,000,000,000,000
                                  :rem 101
```

PLAY

Arcade volleyball



di **R.Anderson**
trad. ed adatt.di **L.Priotto**

Come giochereste a pallavolo senza mani? Usando la testa, naturalmente. In questa veloce e inusuale versione del più famoso gioco da spiaggia in America voi e il vostro avversario guidate due teste mobili. Il programma vi permette anche la possibilità di fare allenamento per migliorare man mano le vostre prestazioni. Per il C64. E' richiesto l'uso del joystick.

Arcade volleyball è un gioco per due persone molto colorato dal punto di vista grafico e dagli effetti sonori assai realistici. Voi controllate due esperti giocatori di pallavolo che hanno la possibilità di saltare, di palleggiare, di servire, di eseguire imprendibili schiacciate.

L'inizio del gioco

Quando siete pronti per giocare, inserite i due joystick nelle apposite porte. Sebbene sia scritto in linguaggio macchina, Arcade Volleyball può essere caricato ed attivato come un programma Basic, perciò per usarlo è sufficiente caricarlo e digitare RUN.
Al centro del campo apparirà la rete. Chiaramente un giocatore controlla il settore alla sinistra della rete e l'altro quello destro. Al di sopra del campo è posizionata la linea di stato in cui vengono visualizzati i punteggi dei due giocatori. Il giocatore che utilizza il joystick inserito nella porta n.1 controlla le "teste saltanti" di colore giallo e verde sul lato sinistro dello schermo, il giocatore con il joystick in porta n.2 controlla le teste di color rosso e porpora sulla destra.
Il primo servizio è eseguito dalla testa di colore rosso: quindi posizionatela al di sotto della palla e premete il pulsante di fuoco per servire. Avete tre possibilità per lanciare la palla oltre la rete e se le fallite perderete il servizio.
I controlli del joystick sono semplici da imparare: potete spostarvi verso destra o sinistra muovendo il joystick nella direzione appropriata, oppure saltare premendo il pulsante di fuoco. I giocatori di Arcade Volleyball sono molto dotati poichè possono spostarsi mentre sono in elevazione. Voi controllate entrambi i giocatori allo stesso momento e noterete che non è necessario spostarsi in avanti ed indietro. In breve tempo farete l'abitudine alla sincronizzazione dei movimenti.

Usate le vostre teste!

Potete colpire la palla sia quando siete in elevazione sia quando siete sul terreno di gioco. Se la palla viene colpita mentre siete in piedi sul terreno non varierà la sua velocità, ma se vi elevate per colpirla, la palla acquisterà velocità. Potete far rimbalzare la palla sul soffitto e sul muro alle vostre spalle. Se colpite la palla con il lato sinistro della vostra testa, la palla tenderà ad andare verso sinistra e la stessa cosa accadrà per il lato destro. Se colpite la palla con la sommità della testa, la pal-

la continuerà a muoversi con la stessa velocità orizzontale. Come nella reale pallavolo si possono conquistare punti solo quando si è in possesso di palla. Comunque Arcade Volleyball differisce in molti particolari dalla pallavolo reale. Per prima cosa il campo è circondato da muri e non c'è quindi nessuna preoccupazione circa la possibilità di buttare la palla fuori dai limiti del campo. In secondo luogo la stessa testa può colpire la palla alcune volte consecutivamente fintanto che il limite di tre colpi per squadra non viene superato. Inoltre ricordatevi che non è indispensabile che il servizio superi la rete al primo tentativo. Infine il primo giocatore che raggiunge 15 punti vince il gioco senza aver bisogno di due punti di vantaggio come nella realtà. Quando un giocatore raggiunge 15 punti il gioco si interrompe ed è necessario premere un qualunque tasto per incominciare una nuova partita.

Sopra e sotto la rete

Mentre giocate ad Arcade Volleyball la vostra preoccupazione fondamentale è lanciare la palla al di sopra della rete. Se la palla colpisce la sommità della rete può o continuare il suo cammino al di là della rete o rimbalzare indietro verso il vostro lato, ma in ogni caso la velocità della palla diminuirà. Se la palla supera la rete, colpisce il muro avversario e rimbalza all'indietro verso il vostro campo, avrete ancora tre possibilità per lanciare la palla al di là della rete. Se la palla colpisce invece la rete non sulla sommità, essa rimbalzerà a piena velocità ma non perdete la calma poichè potete ancora avere l'opportunità di conquistare il punto. Se la palla colpisce il pavimento nel vostro settore di campo, perderete o il servizio o il punto se alla battuta è il vostro avversario. Dovete inoltre cercare di impedire che la palla vada sotto la rete perchè ciò è considerato alla stregua del rimbalzo sul pavimento.

Consigli per il gioco

La chiave del gioco è fare esperienza con gli angolazioni. Guardate con molta attenzione la palla mentre giocate. Se colpite la palla quando siete in elevazione, essa aumenterà la velocità e cambieranno le angolazioni. Il movimento in senso orizzontale dei giocatori è limitato, quindi cercate di prevedere verso quale testa la palla arriverà. Assicuratevi di usare i muri e la rete a vostro vantaggio, poichè un attento uso di questi ostacoli rappresenta il miglior modo per confondere il vostro avversario.

Note per il caricamento del programma

Il programma viene fornito sotto forma di un generatore il quale, dopo essere stato lanciato, crea su disco una copia funzionante del programma vero e proprio in linguaggio macchina. La procedura da seguire per utilizzare correttamente questa tecnica è la seguente: lanciare il programma generatore e, alla sua richiesta, inserire un disco nel drive dotato di spazio sufficiente per contenere il programma che sarà generato. Al termine della creazione di questo secondo programma, il primo programma generatore non sarà più necessario, se non per creare altre copie del programma eseguibile. Si noti che anche il programma generato potrà essere caricato nel modo standard, e quindi lanciato con un semplice RUN.

Arcade volleyball

```
100 PRINT"{CLR}"TAB(206)"{WHT}GENERATORE
    DI ARCADE VOL":PRINT:PRINT  :rem 150
150 PRINT"{CYN}INSERIRE DISCO E PREMERE
    {RVS}RETURN{OFF}":PRINT:PRINT
                                :rem  64
200 GETA$:IFA$<>CHR$(13)THEN200 :rem 246
250 OPEN2,8,2,"ARCADE VOL,P,W":GOSUB550
                                :rem  17
300 PRINT#2,CHR$(01)CHR$(08);   :rem  73
350 FORI=1TO3720:READA:CK=CK+A:PRINT"
    {HOME}"CK:PRINT#2,CHR$(A);:NEXT
                                :rem 118
400 CLOSE 2:PRINTTAB(9)"{CLR}[<7>]ARCADE
    VOL CREATO":PRINT:PRINTTAB(10);
                                :rem 118
450 END                         :rem 112
500 CLOSE2:CLOSE15:OPEN15,8,15,"S0:ARCADE
     VOL":CLOSE15:END           :rem   0
550 CLOSE15:OPEN15,8,15:INPUT#15,E,E$,T,S
    :IFE=0THENRETURN            :rem  32
600 PRINT"ERRORE DISCO "E": "E$;T;S
                                :rem 241
650 CLOSE15:OPEN15,8,15,"I0:":CLOSE15
                                :rem 120
10000 DATA 012,008,010,000,158,032
                                :rem 102
10010 DATA 050,048,054,050,000,000
                                :rem 103
10020 DATA 000,076,146,008,000,169
                                :rem 121
10030 DATA 127,141,013,220,169,255
                                :rem 126
10040 DATA 141,000,220,173,017,208
                                :rem 114
10050 DATA 041,128,208,249,173,018
                                :rem 137
10060 DATA 208,208,251,169,129,141
                                :rem 139
10070 DATA 013,220,096,152,170,010
                                :rem 118
10080 DATA 168,173,143,010,153,125
                                :rem 131
10090 DATA 010,189,153,010,045,140
                                :rem 123
10100 DATA 010,141,140,010,173,142
                                :rem 103
10110 DATA 010,240,009,189,145,010
                                :rem 118
10120 DATA 013,140,010,141,140,010
                                :rem  96
```

```
10130 DATA 173,141,010,153,124,010
                              :rem 110
10140 DATA 096,173,121,010,024,105
                              :rem 119
10150 DATA 050,141,143,010,169,000
                              :rem 113
10160 DATA 141,142,010,173,123,010
                              :rem 110
10170 DATA 141,141,010,173,122,010
                              :rem 109
10180 DATA 010,046,141,010,046,142
                              :rem 115
10190 DATA 010,173,141,010,024,105
                              :rem 112
10200 DATA 024,141,141,010,173,142
                              :rem 110
10210 DATA 010,105,000,141,142,010
                              :rem  95
10220 DATA 096,160,016,185,124,010
                              :rem 126
10230 DATA 153,000,208,136,016,247
                              :rem 125
10240 DATA 096,169,255,141,021,208
                              :rem 139
10250 DATA 169,225,141,248,007,169
                              :rem 146
10260 DATA 226,141,249,007,169,227
                              :rem 144
10270 DATA 141,250,007,169,228,141
                              :rem 134
10280 DATA 251,007,169,231,141,252
                              :rem 133
10290 DATA 007,169,000,141,120,010
                              :rem 115
10300 DATA 141,121,010,141,122,010
                              :rem  97
10310 DATA 141,123,010,141,141,010
                              :rem 101
10320 DATA 141,142,010,141,143,010
                              :rem 105
10330 DATA 141,144,010,160,017,153
                              :rem 117
10340 DATA 176,014,136,016,250,141
                              :rem 127
10350 DATA 107,015,141,108,015,141
                              :rem 120
10360 DATA 109,015,141,110,015,141
                              :rem 116
10370 DATA 111,015,141,112,015,141
                              :rem 112
10380 DATA 113,015,141,114,015,141
                              :rem 117
10390 DATA 163,021,141,164,021,141
                              :rem 122
10400 DATA 215,021,141,094,022,141
                              :rem 115
10410 DATA 095,022,169,001,141,055
                              :rem 127
10420 DATA 021,141,162,021,141,216
                              :rem 113
10430 DATA 021,169,000,141,181,015
                              :rem 119
10440 DATA 141,182,015,141,183,015
                              :rem 126
10450 DATA 141,185,015,141,186,015
                              :rem 133
10460 DATA 141,187,015,169,140,141
                              :rem 136
10470 DATA 184,015,169,125,141,188
                              :rem 148
10480 DATA 015,169,000,141,102,022
                              :rem 118
10490 DATA 162,063,189,161,011,157
                              :rem 143
10500 DATA 064,056,189,225,011,157
                              :rem 139
10510 DATA 128,056,189,033,012,157
                              :rem 139
10520 DATA 064,057,189,097,012,157
                              :rem 150
10530 DATA 192,056,189,161,012,157
                              :rem 144
10540 DATA 000,057,189,225,012,157
                              :rem 135
10550 DATA 128,057,189,161,010,157
                              :rem 144
10560 DATA 192,057,189,225,010,157
                              :rem 147
10570 DATA 000,058,189,033,011,157
                              :rem 135
10580 DATA 064,058,189,097,011,157
                              :rem 156
10590 DATA 128,058,202,016,193,169
                              :rem 149
10600 DATA 050,141,122,010,141,120
                              :rem 103
10610 DATA 010,141,123,010,141,121
                              :rem 102
10620 DATA 010,160,000,032,086,008
                              :rem 114
10630 DATA 032,046,008,169,120,141
                              :rem 128
10640 DATA 121,010,169,030,141,123
                              :rem 117
10650 DATA 010,160,002,032,086,008
                              :rem 119
10660 DATA 032,046,008,169,120,141
                              :rem 131
10670 DATA 121,010,169,110,141,123
                              :rem 119
10680 DATA 010,160,001,032,086,008
                              :rem 121
10690 DATA 032,046,008,169,120,141
                              :rem 134
```

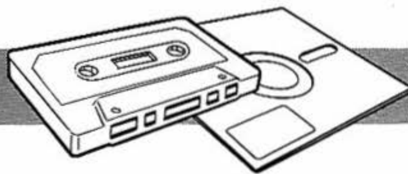
```
10700 DATA 121,010,169,040,141,123 :rem 115
10710 DATA 010,160,004,032,086,008 :rem 118
10720 DATA 032,046,008,169,120,141 :rem 128
10730 DATA 121,010,169,100,141,123 :rem 115
10740 DATA 010,160,003,032,086,008 :rem 120
10750 DATA 032,046,008,032,134,008 :rem 127
10760 DATA 169,001,141,043,208,169 :rem 140
10770 DATA 004,141,039,208,169,002 :rem 135
10780 DATA 141,040,208,169,007,141 :rem 135
10790 DATA 041,208,169,005,141,042 :rem 135
10800 DATA 208,169,000,141,033,208 :rem 127
10810 DATA 141,032,208,169,147,032 :rem 134
10820 DATA 210,255,169,142,032,210 :rem 127
10830 DATA 255,169,008,032,210,255 :rem 138
10840 DATA 169,086,141,243,005,141 :rem 139
10850 DATA 027,006,141,067,006,141 :rem 130
10860 DATA 107,006,141,147,006,169 :rem 139
10870 DATA 160,141,187,006,141,227 :rem 138
10880 DATA 006,141,011,007,141,051 :rem 120
10890 DATA 007,141,091,007,169,100 :rem 135
10900 DATA 141,090,007,141,092,007 :rem 126
10910 DATA 169,121,141,203,005,032 :rem 122
10920 DATA 214,016,032,250,021,169 :rem 127
10930 DATA 012,160,250,136,153,000 :rem 119
10940 DATA 216,153,250,216,153,244 :rem 137
10950 DATA 217,153,238,218,208,241 :rem 145
10960 DATA 169,031,032,210,255,169 :rem 142
10970 DATA 001,141,243,217,141,027 :rem 128
10980 DATA 218,141,067,218,141,107 :rem 143
10990 DATA 218,141,147,218,173,124 :rem 147
11000 DATA 022,201,065,208,249,162 :rem 124
11010 DATA 000,160,011,024,032,240 :rem 99
11020 DATA 255,162,000,189,103,022 :rem 121
11030 DATA 240,007,032,210,255,232 :rem 115
11040 DATA 076,104,010,234,076,132 :rem 123
11050 DATA 013,000,000,000,000,000 :rem 81
11060 DATA 000,000,000,000,000,000 :rem 78
11070 DATA 000,000,000,000,000,000 :rem 79
11080 DATA 000,000,000,000,000,000 :rem 80
11090 DATA 000,000,001,002,004,008 :rem 96
11100 DATA 016,032,064,128,254,253 :rem 127
11110 DATA 251,247,239,223,191,127 :rem 137
11120 DATA 000,000,000,000,000,000 :rem 75
11130 DATA 000,183,000,003,215,192 :rem 111
11140 DATA 013,231,112,028,239,120 :rem 118
11150 DATA 027,110,232,055,158,204 :rem 126
11160 DATA 046,125,208,029,189,220 :rem 140
11170 DATA 059,221,220,053,227,140 :rem 127
11180 DATA 022,124,084,023,159,216 :rem 133
11190 DATA 011,227,144,002,124,096 :rem 128
11200 DATA 000,187,128,000,000,000 :rem 101
11210 DATA 000,000,000,000,000,000 :rem 75
11220 DATA 000,000,000,000,000,000 :rem 76
11230 DATA 000,000,000,000,000,187 :rem 93
11240 DATA 128,002,124,096,011,227 :rem 126
11250 DATA 144,023,159,216,022,124 :rem 128
11260 DATA 084,053,227,140,059,221 :rem 135
```

```
11270 DATA 220,029,189,220,046,125
                               :rem 136
11280 DATA 208,055,158,204,027,110
                               :rem 133
11290 DATA 232,028,239,120,013,231
                               :rem 127
11300 DATA 112,003,215,192,000,183
                               :rem 114
11310 DATA 000,000,000,000,000,000
                               :rem  76
11320 DATA 000,000,000,000,000,000
                               :rem  77
11330 DATA 000,000,000,000,000,000
                               :rem  78
11340 DATA 000,000,000,237,000,003
                               :rem  94
11350 DATA 235,192,014,231,176,030
                               :rem 130
11360 DATA 247,056,023,118,216,051
                               :rem 135
11370 DATA 121,236,011,190,116,059
                               :rem 131
11380 DATA 189,184,059,187,220,049
                               :rem 161
11390 DATA 199,172,042,062,104,027
                               :rem 141
11400 DATA 249,232,009,199,208,006
                               :rem 142
11410 DATA 062,064,001,221,000,000
                               :rem 101
11420 DATA 000,000,000,000,000,000
                               :rem  78
11430 DATA 000,000,000,000,000,000
                               :rem  79
11440 DATA 000,000,000,000,000,000
                               :rem  80
11450 DATA 001,221,000,006,062,064
                               :rem 111
11460 DATA 009,199,208,027,249,232
                               :rem 151
11470 DATA 042,062,104,049,199,172
                               :rem 144
11480 DATA 059,187,220,059,189,184
                               :rem 163
11490 DATA 011,190,116,051,121,236
                               :rem 126
11500 DATA 023,118,216,030,247,056
                               :rem 128
11510 DATA 014,231,176,003,235,192
                               :rem 128
11520 DATA 000,237,000,000,000,000
                               :rem  91
11530 DATA 000,000,000,000,000,000
                               :rem  80
11540 DATA 000,000,000,000,000,000
                               :rem  81
11550 DATA 000,000,000,000,000,127
                               :rem  92
11560 DATA 224,001,255,248,007,225
                               :rem 134
11570 DATA 248,015,254,252,014,015
                               :rem 135
11580 DATA 252,014,143,140,030,207
                               :rem 124
11590 DATA 244,063,255,244,063,199
                               :rem 155
11600 DATA 140,012,031,252,007,255
                               :rem 118
11610 DATA 248,003,255,240,001,255
                               :rem 127
11620 DATA 224,000,255,128,000,030
                               :rem 114
11630 DATA 000,000,028,000,000,014
                               :rem  96
11640 DATA 000,000,014,000,000,255
                               :rem  99
11650 DATA 000,140,000,000,000,000
                               :rem  88
11660 DATA 000,000,000,127,224,001
                               :rem 103
11670 DATA 255,248,007,225,248,015
                               :rem 147
11680 DATA 254,252,014,015,252,014
                               :rem 131
11690 DATA 143,140,030,207,244,063
                               :rem 131
11700 DATA 255,244,063,199,140,012
                               :rem 137
11710 DATA 031,252,007,255,248,003
                               :rem 129
11720 DATA 255,240,001,255,224,000
                               :rem 120
11730 DATA 255,128,000,063,000,000
                               :rem 114
11740 DATA 115,000,000,099,128,000
                               :rem 119
11750 DATA 097,192,001,231,000,140
                               :rem 124
11760 DATA 000,127,224,001,255,248
                               :rem 130
11770 DATA 007,225,248,015,254,252
                               :rem 142
11780 DATA 014,015,252,014,143,140
                               :rem 125
11790 DATA 030,207,244,063,255,244
                               :rem 141
11800 DATA 063,199,140,012,031,252
                               :rem 129
11810 DATA 007,255,248,003,255,240
                               :rem 135
11820 DATA 001,255,224,000,255,128
                               :rem 126
11830 DATA 000,030,000,000,028,000
                               :rem  96
```

```
11840 DATA 000,014,000,000,014,000
                              :rem  94
11850 DATA 000,031,000,000,048,000
                              :rem 101
11860 DATA 000,192,000,000,000,000
                              :rem  98
11870 DATA 000,000,000,000,007,254
                              :rem 105
11880 DATA 000,031,255,128,031,135
                              :rem 128
11890 DATA 224,063,127,240,063,240
                              :rem 137
11900 DATA 112,049,241,112,047,243
                              :rem 129
11910 DATA 120,047,255,252,049,227
                              :rem 141
11920 DATA 252,063,248,048,031,255
                              :rem 143
11930 DATA 224,015,255,192,007,255
                              :rem 141
11940 DATA 128,001,255,000,000,120
                              :rem 112
11950 DATA 000,000,056,000,000,112
                              :rem 101
11960 DATA 000,000,112,000,000,255
                              :rem 103
11970 DATA 000,140,000,000,000,000
                              :rem  93
11980 DATA 000,000,007,254,000,031
                              :rem 111
11990 DATA 255,128,031,135,224,063
                              :rem 143
12000 DATA 127,240,063,240,112,049
                              :rem 121
12010 DATA 241,112,047,243,120,047
                              :rem 119
12020 DATA 255,252,049,227,252,063
                              :rem 138
12030 DATA 248,048,031,255,224,015
                              :rem 132
12040 DATA 255,192,007,255,128,001
                              :rem 132
12050 DATA 255,000,000,252,000,000
                              :rem  99
12060 DATA 206,000,001,198,000,003
                              :rem 109
12070 DATA 134,000,000,231,128,140
                              :rem 110
12080 DATA 007,254,000,031,255,128
                              :rem 126
12090 DATA 031,135,224,063,127,240
                              :rem 128
12100 DATA 063,240,112,049,241,112
                              :rem 117
12110 DATA 047,243,120,047,255,252
                              :rem 130
12120 DATA 049,227,252,063,248,048
                              :rem 144
12130 DATA 031,255,224,015,255,192
                              :rem 131
12140 DATA 007,255,128,001,255,000
                              :rem 121
12150 DATA 000,120,000,000,056,000
                              :rem  93
12160 DATA 000,112,000,000,112,000
                              :rem  88
12170 DATA 000,248,000,000,012,000
                              :rem  98
12180 DATA 000,003,000,000,173,000
                              :rem  96
12190 DATA 220,141,177,014,173,001
                              :rem 125
12200 DATA 220,141,176,014,169,000
                              :rem 120
12210 DATA 141,110,015,141,109,015
                              :rem 112
12220 DATA 173,176,014,041,016,208
                              :rem 129
12230 DATA 005,169,001,141,109,015
                              :rem 122
12240 DATA 173,177,014,041,016,208
                              :rem 132
12250 DATA 005,169,001,141,110,015
                              :rem 116
12260 DATA 234,173,177,014,041,004
                              :rem 130
12270 DATA 208,016,206,179,014,169
                              :rem 145
12280 DATA 001,141,188,014,169,000
                              :rem 128
12290 DATA 141,186,014,076,197,014
                              :rem 145
12300 DATA 173,177,014,041,008,208
                              :rem 130
12310 DATA 016,238,179,014,169,001
                              :rem 136
12320 DATA 141,188,014,169,001,141
                              :rem 129
12330 DATA 186,014,076,197,014,169
                              :rem 150
12340 DATA 000,141,188,014,076,197
                              :rem 138
12350 DATA 014,032,018,008,032,033
                              :rem 119
12360 DATA 013,032,250,014,032,240
                              :rem 114
12370 DATA 018,032,156,020,032,131
                              :rem 121
12380 DATA 015,032,189,017,032,075
                              :rem 138
12390 DATA 018,032,189,015,032,035
                              :rem 136
12400 DATA 016,032,219,013,032,134
                              :rem 118
```

```
12410 DATA 008,032,165,021,173,102 :rem 120
12420 DATA 022,240,212,169,000,141 :rem 116
12430 DATA 094,022,141,095,022,169 :rem 137
12440 DATA 001,141,216,021,141,162 :rem 115
12450 DATA 021,169,000,141,175,014 :rem 125
12460 DATA 032,115,017,206,175,014 :rem 129
12470 DATA 173,175,014,208,245,169 :rem 150
12480 DATA 000,133,198,165,198,240 :rem 146
12490 DATA 252,076,146,008,173,179 :rem 155
12500 DATA 014,141,123,010,169,155 :rem 123
12510 DATA 056,237,111,015,141,121 :rem 121
12520 DATA 010,169,000,141,122,010 :rem 109
12530 DATA 141,120,010,160,000,032 :rem 103
12540 DATA 086,008,032,046,008,173 :rem 138
12550 DATA 179,014,024,105,032,141 :rem 128
12560 DATA 123,010,160,001,032,086 :rem 118
12570 DATA 008,032,046,008,173,183 :rem 139
12580 DATA 014,141,123,010,169,155 :rem 131
12590 DATA 056,237,112,015,141,121 :rem 130
12600 DATA 010,169,000,141,122,010 :rem 108
12610 DATA 141,120,010,160,002,032 :rem 104
12620 DATA 086,008,032,046,008,173 :rem 137
12630 DATA 183,014,024,105,032,141 :rem 122
12640 DATA 123,010,160,003,032,086 :rem 119
12650 DATA 008,032,046,008,173,186 :rem 141
12660 DATA 014,010,024,105,225,141 :rem 118
12670 DATA 248,007,141,249,007,173 :rem 146
12680 DATA 189,014,024,109,188,014 :rem 148
12690 DATA 141,189,014,041,008,074 :rem 141
12700 DATA 074,074,141,187,014,024 :rem 135
12710 DATA 109,248,007,141,248,007 :rem 139
12720 DATA 173,248,007,141,249,007 :rem 142
12730 DATA 173,192,014,010,024,105 :rem 124
12740 DATA 225,141,250,007,141,251 :rem 127
12750 DATA 007,173,191,014,024,109 :rem 135
12760 DATA 190,014,141,191,014,041 :rem 128
12770 DATA 008,074,074,074,141,187 :rem 150
12780 DATA 014,024,109,250,007,141 :rem 129
12790 DATA 250,007,173,250,007,141 :rem 134
12800 DATA 251,007,173,107,015,240 :rem 127
12810 DATA 008,169,229,141,248,007 :rem 146
12820 DATA 141,249,007,173,108,015 :rem 137
12830 DATA 240,008,169,230,141,250 :rem 132
12840 DATA 007,141,251,007,234,096 :rem 137
12850 DATA 000,000,000,000,000,000 :rem 86
12860 DATA 000,000,000,000,000,000 :rem 87
12870 DATA 000,000,000,000,000,000 :rem 88
12880 DATA 000,076,209,020,173,017 :rem 134
12890 DATA 008,208,248,173,176,014 :rem 152
12900 DATA 041,004,208,014,206,183 :rem 126
12910 DATA 014,169,001,141,190,014 :rem 126
12920 DATA 169,000,141,192,014,096 :rem 138
12930 DATA 173,176,014,041,008,208 :rem 138
12940 DATA 014,238,183,014,169,001 :rem 138
12950 DATA 141,190,014,169,001,141 :rem 131
12960 DATA 192,014,096,169,000,141 :rem 142
12970 DATA 190,014,096,169,000,141 :rem 141
```

```
12980 DATA 111,015,141,112,015,173 :rem 126
12990 DATA 107,015,240,010,170,189 :rem 138
13000 DATA 064,015,141,111,015,206 :rem 113
13010 DATA 107,015,234,173,108,015 :rem 124
13020 DATA 240,010,170,189,064,015 :rem 125
13030 DATA 141,112,015,206,108,015 :rem 116
13040 DATA 173,107,015,208,010,173 :rem 125
13050 DATA 110,015,240,005,169,040 :rem 118
13060 DATA 141,107,015,173,108,015 :rem 126
13070 DATA 208,010,173,109,015,240 :rem 125
13080 DATA 005,169,040,141,108,015 :rem 128
13090 DATA 096,000,000,004,008,011 :rem 112
13100 DATA 014,017,020,023,025,027 :rem 111
13110 DATA 029,031,033,034,035,036 :rem 121
13120 DATA 037,038,038,038,038,037 :rem 141
13130 DATA 036,035,034,033,031,029 :rem 123
13140 DATA 027,023,020,017,014,011 :rem 110
13150 DATA 008,004,000,000,000,000 :rem 92
13160 DATA 000,000,000,000,000,000 :rem 81
13170 DATA 000,000,000,000,169,000 :rem 98
13180 DATA 141,113,015,076,017,015 :rem 127
13190 DATA 169,000,141,114,015,076 :rem 131
13200 DATA 033,015,173,183,014,201 :rem 119
13210 DATA 001,176,005,169,001,141 :rem 120
13220 DATA 183,014,173,183,014,201 :rem 126
13230 DATA 033,144,005,169,033,141 :rem 127
13240 DATA 183,014,234,173,179,014 :rem 139
13250 DATA 201,079,176,005,169,079 :rem 151
13260 DATA 141,179,014,173,179,014 :rem 143
13270 DATA 201,111,144,005,169,111 :rem 122
13280 DATA 141,179,014,096,000,000 :rem 127
13290 DATA 000,140,000,000,000,125 :rem 98
13300 DATA 173,187,015,024,109,185 :rem 140
13310 DATA 015,141,187,015,173,188 :rem 140
13320 DATA 015,109,186,015,141,188 :rem 139
13330 DATA 015,173,188,015,024,105 :rem 132
13340 DATA 050,201,051,176,033,169 :rem 131
13350 DATA 000,141,164,021,169,002 :rem 120
13360 DATA 141,188,015,032,057,017 :rem 137
13370 DATA 169,000,056,237,185,015 :rem 143
13380 DATA 141,185,015,169,000,237 :rem 139
13390 DATA 186,015,141,186,015,076 :rem 147
13400 DATA 032,016,173,188,015,201 :rem 127
13410 DATA 144,144,030,169,000,141 :rem 122
13420 DATA 163,021,169,143,141,188 :rem 140
13430 DATA 015,032,057,017,169,000 :rem 128
13440 DATA 056,237,185,015,141,185 :rem 145
13450 DATA 015,169,000,237,186,015 :rem 138
13460 DATA 141,186,015,076,085,016 :rem 144
13470 DATA 173,187,015,141,122,010 :rem 130
13480 DATA 173,188,015,141,123,010 :rem 133
13490 DATA 173,183,015,141,120,010 :rem 126
13500 DATA 173,184,015,141,121,010 :rem 120
13510 DATA 160,004,032,086,008,032 :rem 123
13520 DATA 046,008,238,056,017,173 :rem 142
13530 DATA 056,017,074,074,074,041 :rem 139
13540 DATA 003,024,105,231,141,252 :rem 119
```



JACKSON SOFT MAIL SERVICE



AMIGA

COD.	TITOLO GIOCO	PRODUTTORE	G.	M.	S.
L. 18.000					
1805	BLASTABALL	MASTERTRONIC	AR	N	D
1462	DR. FRUIT	ANCO	AR	N	D
1461	FINAL TRAP	ANCO	AR	N	D
1574	GRID START	ANCO	SP	N	D
1801	JOE BLADE	PLAYERS	AR	N	D
1575	KARTING GRAND PRIX	ANCO	SP	N	D
0911	LAS VEGAS	ANCO	TA	N	D
0208	THAI BOXING	ANCO	AR	S	D
0912	TRIVIA TROVE	ANCO	TA	N	D
1460	VADER	ANCO	AR	N	D
1685	XR 35	ANCO	AR	N	D
L. 25.000					
1700	COPRITASTIERA A500	AMERICAN COVERS	AC	N	H
1505	FEUD	MASTERTRONIC	AA	N	D
1504	NINJA MISSION	MASTERTRONIC	AR	N	D
L. 27.500					
1686	JUMP JET	ANCO	AR	N	D
0913	STRIP POKER 2	ANCO	TA	N	D
L. 29.000					
1568	CRAZY CARS	TITUS	AR	N	D
0333	DESTROYER	EPYX	SI	N	D
1137	GOLDEN PATH	RAINBIRD	AA	N	D
0402	KARATE	PARADOX	SP	N	D
L. 29.500					
1749	CHESSMASTER 2000	ELECTRONIC ARTS	TA	N	D
0586	THE BARD'S TALE I	ELECTRONIC ARTS	AD	N	D
L. 33.000					
1264	TEST DRIVE	ELECTRONIC ARTS	SI	N	D
L. 34.000					
1766	DELUXE ART PART #1	ELECTRONIC ARTS	UT	N	D
1767	SEASONS & HOLIDAYS	ELECTRONIC ARTS	UT	N	D
L. 35.000					
1635	ART OF CHESS	SPA	TA	N	D
1546	BACKLASH	NOVAGEN	AR	N	D
0727	INTO THE EAGLES NEST	PANDORA	AR	N	D
1237	KICKSTART 1.2 UPDATE	AMIGA INC.	AC	N	D
1145	KNIGHT ORC	RAINBIRD	AD	N	D
1573	POWER PACK	ANCO	RA	N	D
1688	ROADWARS	MELBOURNE HOUSE	AR	N	D
1814	SECONDS OUT	TYNESOFT	SP	N	D
1774	SLAYGON	MICRODEAL	AR	N	D
1554	STAR WARS	DOMARK	AR	N	D
1752	TERRAMEX	GRAND SLAM	AR	N	D
1684	TIME BANDITS	MICRODEAL	AR	N	D
1667	WINTER OLYMPIAD '88	TYNESOFT	SP	N	D
1687	XENON	MELBOURNE HOUSE	AR	N	D
L. 39.000					
1125	BATTLE SHIPS	ELITE	BG	N	D
1676	TETRIS	MIRRORSOFT	ST	N	D
1644	WESTERN GAMES	MAGIC BYTES	SP	N	D
L. 45.000					
1609	AMIGA DOS EXPRESS	BANTAM	UT	N	D
1368	DEEP SPACE	PSYGNOSIS	AR	N	D
1543	INSANITY FIGHT	MICRODEAL	AR	N	D
1524	JINXTER	RAINBIRD	AD	N	D
0459	MERCENARY	NOVAGEN	AR	N	D
1239	SCENERY DISK 07 FL, NC, S	SUB LOGIC	SI	N	D
1369	SCENERY DISK 11 MICHIGAN	SUB LOGIC	SI	N	D
1029	TERRORPODS	PSYGNOSIS	AR	N	D
L. 49.000					
1739	AEGIS ART PAK #1	AEGIS	AC	N	D
1627	DARK CASTLE	THREE-SIXTY	AA	N	D
1701	DIGIVIEW ADATTATORE 500/2	NEWTECH	AC	N	H
1538	FIRE POWER	MICROILLUSIONS	AA	N	D
1276	FOOTBALL FORTUNE (ITA)	LEADER	SP	S	D
1518	GALACTIC INVASION	MICROILLUSIONS	AR	N	D
1778	GARRISON	RAINBOW ARTS	AR	N	D
0655	GOLDRUNNER	MICRODEAL	AR	N	D
1800	GRABBIT	DISCOVERY	UT	N	D
1415	KING QUEST TRIPLE PACK	SIERRA ON-LINE	RA	N	D
0801	KING OF CHICAGO	MINDSCAPE	CW	N	D
1165	LURKING HORROR	INFOCOM	AD	N	D
1123	MOEBIUS	ORIGIN	AA	N	D
1271	OGRE	ORIGIN	ST	N	D
1408	PHANTASIE III	STRATEGIC SIMULA	AD	N	D
1540	SHADOWGATE	MINDSCAPE	AD	N	D
1740	ZUMAFONT VOL III	ZUMA	AC	N	D
L. 59.000					
1232	BALLYHOO	INFOCOM	AD	N	D
0560	DEFENDER OF THE CROWN	MINDSCAPE	CW	N	D
0711	INDOOR SPORTS	MINDSCAPE	SP	N	D
0739	MOONMIST	INFOCOM	AD	N	D
0635	ROADWAR 2000	STRATEGIC SIMULA	ST	N	D
1467	ROADWAR EUROPA	STRATEGIC SIMULA	ST	N	D
1171	STATIONFALL	INFOCOM	AD	N	D
L. 64.000					
0826	L'AMIGA	IHT GRUPPO ED.	MA	S	L
L. 69.000					
1702	AEGIS IMAGES	AEGIS	GR	N	D
1023	ALIEN FIRES	JAGWARE	AA	N	D
0692	ARKANOID		AR	N	D
1695	GEE BEE AIR RALLY	ACTIVISION	AR	N	D
0578	LEATHER GODDESS OF PHOBOS	INFOCOM	AD	N	D
1539	LEISURE SUIT LARRY	SIERRA ON-LINE	AA	N	D
0409	MUSIC STUDIO	ACTIVISION	MU	N	D
1757	PORTS OF CALL	AEGIS	AD	N	D
L. 75.000					
1603	STAR FLEET I	CYGNUS	AD	N	D
L. 79.000					
1614	BUMPER STICKER MAKER	INTRACORP	UT	N	D
1612	BUSINESS CARD MAKER	INTRACORP	UT	N	D
1613	BUTTON & BADGE MAKER	INTRACORP	UT	N	D
L. 89.000					
0689	KAMPFGRUPPE	STRATEGIC SIMULA	ST	N	D
1602	MAXICOMM	MAXISOFT	TE	N	D
0976	THE FAERY TALE	MICROILLUSIONS	AA	N	D
L. 90.000					
1764	DELUXE MUSIC CONSTRUCTION	ELECTRONIC ARTS	MU	N	D
1765	DELUXE PRINT	ELECTRONIC ARTS	UT	N	D
L. 94.000					
1310	DELUXE PAINT II	ELECTRONIC ARTS	GR	N	D
L. 99.000					
1615	ANALYTIC ART	CRYSTAL ROSE SW	GR	N	D
1535	DIGIPAINT	NEWTECH	GR	N	D
1027	GALILEO 2.0	INFINITY	AS	N	D
0978	JET	SUB LOGIC	SI	N	D
1620	THE GRAPHIC STUDIO	ACCOLADE	GR	N	D
L. 129.000					
1698	AEGIS SONIX	AEGIS	MU	N	D
1756	DIGAI	AEGIS	TE	N	D
L. 149.000					
1697	AEGIS IMPACT	AEGIS	GR	N	D
1610	TV TEXT	ZUMA	PV	N	D
L. 150.0000					
1655	BBS-PC	MICRO-SYSTEMS	INTE	N	D
L. 159.000					
1696	FLOW	NEW HORIZONS	IP	N	D
1626	TV SHOW	ZUMA	PV	N	D
0741	VIZAWRITE DESKTOP	VIZA SOFTWARE	WP	N	D
L. 169.000					
1531	LPD WRITER	DIGITAL SOLUTION	WP	N	D
L. 175.000					
1584	SCULPT 3D	BYTE BY BYTE	GR	N	D
L. 179.000					
1693	AEGIS DRAW	AEGIS	GR	N	D
1534	PROWRITE	NEW HORIZONS	WP	N	D
L. 199.000					
1252	AEGIS ANIMATOR W/IMAGES	AEGIS	GR	N	D
L. 210.000					
1773	PAGESETTER	GOLD DISK	PU	N	D
L. 299.000					
1742	ANIMATE 3D	BYTE BY BYTE	GR	N	D
1608	DIGIVIEW 2.0	NEWTECH	DI	N	D
1518	DISK DRIVE ESTERNO		AC	N	H
1537	VIDEOSCAPE 3D	AEGIS	GR	N	D
L. 350.000					
1026	SHAKESPEARE	INFINITY	PU	N	D
L. 450.000					
1536	ACQUISITION 1.3	TAURUS	DB	N	D
L. 500.000					
1238	DYNAMIC CAD 2.3	MICROILLUSIONS	GR	N	D
1177	LATTICE C PROFESSIONAL	LATTICE INC.	LI	N	D
L. 549.000					
1532	PROFESSIONAL PAGE	GOLD DISK	PU	N	D





COMMODORE 64/128

COD.	TITOLO GIOCO	PRODUTTORE	G.	M.	S.
L. 18.000					
1559	720	U.S. GOLD	AR	N	C
1358	ANDY CAPP	MIRRORSOFT	AR	N	C
1779	ANNALS OF ROME	PSS	ST	N	C
1785	BC'S QUEST FOR TIRES	SOFTW. PROJECTS	AR	N	C
1141	BANGKOK KNIGHTS	SYSTEM 3	AA	N	C
1133	BATTLE OF GUADALCANAL	ACTIVISION	ST	N	C
1759	BEDLAM	GO!	AR	N	C
1668	BRAVESTARR	GO!	AR	N	C
1098	CALIFORNIA GAMES	U.S. GOLD	SP	N	C
1562	CAPTAIN AMERICA	GO!	AR	N	C
1761	CHAMP. SPRINT	ELECTRIC DREAMS	SP	N	C
1763	DAN DARE II	VIRGIN GAMES	AA	N	C
1520	ENLIGHTENMENT	FIREBIRD	AA	N	C
1827	FIRETRAP	ELECTRIC DREAMS	AR	N	C
1494	GALACTIC GAMES	ACTIVISION	AR	N	C
1348	GAUNTLET 2	U.S. GOLD	AR	N	C
1791	HUNTER'S MOON	THALAMUS	AR	N	C
1489	I.K.+	SYSTEM 3	SP	N	C
0256	IKARI WARRIORS	ELITE	AR	N	C
1826	LUCAS FILM COMPILATION	ACTIVISION	RA	N	C
1652	MAD BALLS	OCEAN	AR	N	C
1350	OUTRUN	U.S. GOLD	AR	N	C
1449	PLATOON	OCEAN	AR	N	C
1724	PREDATOR	ACTIVISION	AR	N	C
1333	RAMPAGE	ACTIVISION	AR	N	C
1342	RIMRUNNER	PALACE SOFTWARE	AR	S	C
1425	RYGAR	U.S. GOLD	AR	N	C
1099	SS: BASEBALL	U.S. GOLD	SP	N	C
1102	SS: BASKETBALL	U.S. GOLD	SP	N	C
1557	SIDE ARMS	GO!	AR	N	C
1492	SOLID GOLD	U.S. GOLD	RA	N	C
1582	STREET HASSLE	MELBOURNE HOUSE	AR	N	C
1581	SUPERSTAR ICE HOCKEY	DATABYTE	SP	N	C
1593	SUPERSTAR SOCCER	GREMLIN	SP	N	C
1675	TETRIS	MIRRORSOFT	ST	N	C
1828	TOP 10 COLLECTION	ELITE	RA	N	C
1775	TROLL	OUTLAW PRODUCTIO	AR	S	C
1643	WESTERN GAMES	MAGIC BYTES	SP	N	C
1542	YOGY BEAR	PIRANHA	AR	N	C
L. 19.900					
1818	IKARI WARRIORS	ELITE	AR	N	D
L. 22.000					
1716	APOLLO 18	ELECTRONIC ARTS	AR	N	C
1809	BOOK OF THE DEAD	ELECTRONIC ARTS	AD	N	C
1712	CHESSMASTER 2000	ELECTRONIC ARTS	TA	N	C
1648	FLYING SHARK	FIREBIRD	AR	N	D
1015	FRANKENSTEIN	ELECTRONIC ARTS	AD	N	C
1710	MINI PUTT	ELECTRONIC ARTS	SP	N	C
1750	PHM PEGASUS	ELECTRONIC ARTS	SI	N	C
1714	SKATE OR DIE	ELECTRONIC ARTS	AR	N	C
1717	TEST DRIVE	ELECTRONIC ARTS	SI	N	C
1812	WOLFMAN	ELECTRONIC ARTS	AD	N	C
L. 25.000					
1589	720	U.S. GOLD	AR	N	D
1789	ATF AVDANCED TACTICAL FIG	DIGITAL INTEGRAT	SI	N	D
1558	AIRBORNE RANGER	MICROPROSE	AR	N	C
1564	B 24	STRATEGIC SIMULA	ST	N	C
1142	BANGKOK KNIGHTS	SYSTEM 3	AA	N	D
1134	BATTLE OF GUADALCANAL	ACTIVISION	ST	N	D
1669	BRAVESTARR	GO!	AR	N	D
1131	CALIFORNIA GAMES	U.S. GOLD	SP	N	D
1762	CHAMP. SPRINT	ELECTRIC DREAMS	SP	N	D
1586	DEFENDER OF THE CROWN	MINDSCAPE	CW	N	C
1831	DRAGON'S LAIR I + II	SOFTW. PROJECTS	RA	N	D
1122	DRILLER	INCENTIVE	AR	N	C
1500	ELITE COLLECTION	ELITE	RA	N	C
1703	GARFIELD	THE EDGE	AR	N	D
1349	GAUNTLET 2	U.S. GOLD	AR	N	D
1792	HUNTER'S MOON	THALAMUS	AR	N	D
1745	INTRIGUE	SPECTRUM HOLOBYT	AD	N	D
1653	MAD BALLS	OCEAN	AR	N	D
1588	MAGNIFICIENT 7	OCEAN	RA	N	C
1824	OKINAWA	PSS	ST	N	D
1351	OUTRUN	U.S. GOLD	AR	N	D
1561	PLATOON	OCEAN	AR	N	D
1725	PREDATOR	ACTIVISION	AR	N	D
1576	PROJECT: STEALTH FIGHTER	MICROPROSE	SI	N	C
1334	RAMPAGE	ACTIVISION	AR	N	D
1343	RIMRUNNER	PALACE SOFTWARE	AR	S	D
1566	SS: BASEBALL	U.S. GOLD	SP	N	D
1552	SS: BASKETBALL	U.S. GOLD	SP	N	D
1126	SHOOT'EM UP CONSTRUCTION	OUTLAW PRODUCTIO	UT	S	C
1595	SIDE ARMS	GO!	AR	N	D
1493	SOLID GOLD	U.S. GOLD	RA	N	D
1802	SORCERER LORD	PSS	ST	N	C
1729	SUPERSTAR ICE HOCKEY	DATABYTE	SP	N	D
1594	SUPERSTAR SOCCER	GREMLIN	SP	N	D
1676	TETRIS	MIRRORSOFT	ST	N	D
1829	TOP 10 COLLECTION	ELITE	RA	N	D
1776	TROLL	OUTLAW PRODUCTIO	AR	S	D
1644	WESTERN GAMES	MAGIC BYTES	SP	N	D
L. 29.000					
1780	ANNALS OF ROME	PSS	ST	N	D
1819	APOLLO 18	ELECTRONIC ARTS	AR	N	D
1810	BOOK OF THE DEAD	ELECTRONIC ARTS	AD	N	D



JACKSON SOFT MAIL SERVICE

COD.	TITOLO GIOCO	PRODUTTORE	G.	M.	S.
1749	CHESSMASTER 2000	ELECTRONIC ARTS	TA	N	D
0560	DEFENDER OF THE CROWN	MINDSCAPE	CW	N	D
0743	DEJA VU	MINDSCAPE	AD	N	D
1670	DRILLER	INCENTIVE	AR	N	D
1501	ELITE COLLECTION	ELITE	RA	N	D
1275	FOOTBALL FORTUNE (ITA)	LEADER	SP	S	C
1806	FRANKENSTEIN	ELECTRONIC ARTS	AD	N	D
1355	GAME SET & MATCH (10 PRG.)	OCEAN	SP	N	D
1811	JACK THE RIPPER	ELECTRONIC ARTS	AD	N	D
1741	KAMPFGRUPPE SCENARIO #1	STRATEGIC SIMULA	AC	N	D
1718	LORD OF CONQUEST	ELECTRONIC ARTS	AD	N	D
1590	MAGNIFICIENT 7	OCEAN	RA	N	D
1711	MINI PUTT	ELECTRONIC ARTS	SP	N	D
1556	MORPHEUS	RAINBIRD	AR	N	C
1713	PHM PEGASUS	ELECTRONIC ARTS	SI	N	D
1519	RED OCTOBER	ITALVIDEO	SI	N	D
1715	SKATE OR DIE	ELECTRONIC ARTS	AR	N	D
1784	STRIKE FLEET	ELECTRONIC ARTS	SI	N	D
0839	SUB BATTLE SIMULATOR	U.S. GOLD	SI	N	D
1264	TEST DRIVE	ELECTRONIC ARTS	SI	N	D
0586	THE BARD'S TALE I	ELECTRONIC ARTS	AD	N	D
1719	THE TRAIN	ELECTRONIC ARTS	AR	N	D
1583	TOBRUK	PSS	ST	N	D
1813	WOLFMAN	ELECTRONIC ARTS	AD	N	D
1709	WORLD TOUR GOLF	ELECTRONIC ARTS	SP	N	D
L. 30.000					
1258	FLIGHT STIMULATOR CO-PILOT	IHT GRUPPO ED.	MA	S	L
L. 35.000					
1241	ADVANCED FLIGHT TRAINER	ELECTRONIC ARTS	SI	N	D
1200	AIRBORNE RANGER	MICROPROSE	AR	N	D
1563	B 24	STRATEGIC SIMULA	ST	N	D
1509	CRUSADE IN EUROPE	MICROPROSE	ST	N	D
1748	EARTH ORBIT STATION	ELECTRONIC ARTS	ST	N	D
1524	JINXTER	RAINBIRD	AD	N	D
1515	KENNEDY APPROACH	MICROPROSE	SI	N	D
1145	KNIGHT ORC	RAINBIRD	AD	N	D
1553	LEGACY OF THE ANCIENTS	ELECTRONIC ARTS	AD	N	D
1512	NATO COMMANDER	MICROPROSE	ST	N	D
1149	PIRATES !	MICROPROSE	AA	N	D
1112	PROJECT: STEALTH FIGHTER	MICROPROSE	SI	N	D
1127	SHOOT'EM UP CONSTRUCTION	OUTLAW PRODUCTIO	UT	S	D
1803	SORCERER LORD	PSS	ST	N	D
L. 39.000					
1138	AUTO DUEL	ORIGIN	ST	N	D
1642	BORDER ZONE	INFOCOM	AD	N	D
1270	CONFLICT IN VIETNAM	MICROPROSE	ST	N	D
1276	FOOTBALL FORTUNE (ITA)	LEADER	SP	S	D
1408	PHANTASIE III	STRATEGIC SIMULA	AD	N	D
0635	ROADWAR 2000	STRATEGIC SIMULA	ST	N	D
1467	ROADWAR EUROPA	STRATEGIC SIMULA	ST	N	D
1144	ULTIMA IV	ORIGIN	ST	N	D
1111	WAR GAME CONSTRUCTION SET	STRATEGIC SIMULA	ST	N	D
0934	WAR GAMES GREATS	U.S. GOLD	RA	N	D
L. 45.000					
0864	FONT PACK 1	BERKELEY	AG	N	D
1596	GEOSPELL	BERKELEY	AG	N	D
1165	LURKING HORROR	INFOCOM	AD	N	D
1456	NOT A PENNY MORE...	DOMARK	AD	N	D
1369	SCENERY DISK 11 MICHIGAN	SUB LOGIC	SI	N	D
L. 49.000					
1232	BALLYHOO	INFOCOM	AD	N	D
0739	MOONMIST	INFOCOM	AD	N	D
1517	SLIMLINE (NUOVA TASTIERA)		AC	N	H
1171	STATIONFALL	INFOCOM	AD	N	D
1202	THUNDER CHOPPER	ACTION SOFT	SI	N	D
1677	ULTIMA I	ORIGIN	ST	N	D
0908	ULTIMA III	ORIGIN	ST	N	D
L. 59.000					
1624	ECHELON	ACCESS	SI	N	D
1468	SHILOH: GRANT'S TRIAL IN	STRATEGIC SIMULA	ST	N	D
L. 75.000					
1314	GEOCALC	BERKELEY	AG	N	D
1263	GEOOFILE	BERKELEY	AG	N	D
0861	GEOWRITE WORKSHOP	BERKELEY	AG	N	D
L. 89.000					
0660	GEOS 64	BERKELEY	AG	N	D
L. 99.000					
1690	STOP PRESS (SENZA MOUSE)	ADVANCED MEMORY	PU	N	D
1470	WAR IN SOUTH PACIFIC	STRATEGIC SIMULA	ST	N	D
L. 100.000					
1316	GEOPROGRAMMER	BERKELEY	AG	N	D
1315	GEOPUBLISHER	BERKELEY	AG	N	D
L. 159.000					
1255	SUPERPACK (WP/DB/FE)	DIGITAL SOLUTION	PI	N	D
L. 175.000					
1572	STOP PRESS (CON MOUSE)	ADVANCED MEMORY	PU	N	D



COMMODORE 128, 128K 80 COLONNE

COD.	TITOLO GIOCO	PRODUTTORE	G.	M.	S.
L. 29.000					
1760	STRATTON	ELECTRONIC ARTS	AR	N	D
L. 39.000					
0105	3D GRAPHIC DRAWING BOARD	GLENTOP	GR	N	D
L. 49.000					
1694	TRINITY	INFOCOM	AD	N	D
L. 69.000					
0872	BUREAUCRACY	INFOCOM	AD	N	D
1411	TERM PAPER WRITER	ACTIVISION	UT	N	D
L. 75.000					
1549	BASIC 8.0	PATECH	LI	N	D
L. 79.000					
1407	COBOL	ABACUS	LI	N	D
L. 99.000					
1548	FONTMASTER 128 W/SPELLMAS	XETEC INC.	WP	N	D
L. 100.000					
1251	GEOS 128	BERKELEY	AG	N	D
1314	GEOCALC	BERKELEY	AG	N	D
1263	GEOFILE	BERKELEY	AG	N	D
L. 125.000					
0107	VIZAWRITE CLASSIC 128	VIZA SOFTWARE	WP	N	Z
L. 135.000					
0106	VIZASTAR 128	VIZA SOFTWARE	PI	N	Z
L. 179.000					
1255	SUPERPACK (WP/DB/FE)	DIGITAL SOLUTION	PI	N	D

LEGENDA LISTINO ARTICOLI

Genere: (G)

AA = Arcade/avventura (senza testo)
AC = Accessorio
AD = Avventura (con testo)
AG = Accessorio GEOS
AR = Arcade
AS = Astronomia
BG = Board game
BU = Affari & finanza
CW = Cinemaware
DB = Database
DI = Digitalizzatore
ED = Educativo
EL = Edizione limitata
EX = Sistema esperto
FE = Foglio elettronico
GE = Gestionale
GR = Grafica
IP = Idea processor
LI = Linguaggio
MA = Manuale
MU = Musica
PI = Programma integrato
PU = Editoria elettronica
PV = Produzioni video
RA = Raccolta di programmi
SI = Simulazione
SP = Sportivo
ST = Strategico
TA = Da tavolo
TE = Telecomunicazioni
UT = Utility
WP = Gestione di testi

M = Manuale in italiano (S = Si - N = No)

Supporto = (S.)

C = Cassetta
D = Disco
L = Libro
R = Cartuccia
Z = Cartuccia + disco

BUONO D'ORDINE

Desidero ricevere i seguenti articoli:

CODICE	COMPUTER	TITOLO GIOCO	PREZZO

Ordine minimo L. 20.000 — SPESE POSTALI 5.000

Pagamento in contrassegno — TOTALE L.

I prezzi sono intesi al pubblico I.V.A. inclusa

Cognome ....

Nome ....

Via ....

Cap. .... Città ....

Prov. .... Tel. ....

Firma ....

(se minorenne quella di un genitore)
Gli ordini non firmati non verranno evasi.
Completa le parti del buono d'ordine (o di una sua fotocopia) e spediscilo in busta chiusa a:
Jackson Soft Mail Service - Via Rosellini, 12 - 20124 Milano

```
13550 DATA 007,096,173,055,021,208
                              :rem 140
13560 DATA 017,173,181,015,024,105
                              :rem 132
13570 DATA 003,141,181,015,173,182
                              :rem 133
13580 DATA 015,105,000,141,182,015
                              :rem 122
13590 DATA 173,183,015,024,109,181
                              :rem 143
13600 DATA 015,141,183,015,173,184
                              :rem 134
13610 DATA 015,109,182,015,141,184
                              :rem 133
13620 DATA 015,173,184,015,201,160
                              :rem 128
13630 DATA 144,048,169,159,141,184
                              :rem 154
13640 DATA 015,032,057,017,169,000
                              :rem 131
13650 DATA 056,237,181,015,141,181
                              :rem 140
13660 DATA 015,169,000,237,182,015
                              :rem 137
13670 DATA 141,182,015,173,188,015
                              :rem 144
13680 DATA 201,070,144,008,169,000
                              :rem 131
13690 DATA 141,162,021,076,178,016
                              :rem 143
13700 DATA 169,001,141,162,021,032
                              :rem 121
13710 DATA 056,021,173,184,015,201
                              :rem 129
13720 DATA 014,176,025,169,015,141
                              :rem 137
13730 DATA 184,015,032,057,017,169
                              :rem 144
13740 DATA 000,056,237,181,015,141
                              :rem 130
13750 DATA 181,015,169,000,237,182
                              :rem 141
13760 DATA 015,141,182,015,096,169
                              :rem 147
13770 DATA 066,162,000,032,230,016
                              :rem 126
13780 DATA 162,038,032,230,016,032
                              :rem 131
13790 DATA 035,017,096,157,080,004
                              :rem 146
13800 DATA 157,120,004,157,160,004
                              :rem 126
13810 DATA 157,200,004,157,240,004
                              :rem 125
13820 DATA 157,024,005,157,064,005
                              :rem 136
13830 DATA 157,104,005,157,144,005
                              :rem 135
13840 DATA 157,184,005,157,224,005
                              :rem 143
13850 DATA 157,008,006,157,048,006
                              :rem 145
13860 DATA 157,088,006,157,128,006
                              :rem 153
13870 DATA 157,168,006,157,208,006
                              :rem 152
13880 DATA 157,248,006,157,032,007
                              :rem 148
13890 DATA 157,072,007,096,169,099
                              :rem 169
13900 DATA 162,038,157,112,007,202
                              :rem 131
13910 DATA 016,250,169,100,162,038
                              :rem 135
13920 DATA 157,040,004,202,016,250
                              :rem 124
13930 DATA 096,000,234,169,143,141
                              :rem 140
13940 DATA 024,212,169,016,141,005
                              :rem 132
13950 DATA 212,141,019,212,169,100
                              :rem 131
13960 DATA 141,006,212,169,090,141
                              :rem 137
13970 DATA 020,212,169,016,141,018
                              :rem 135
13980 DATA 212,169,021,141,004,212
                              :rem 130
13990 DATA 169,024,141,001,212,169
                              :rem 142
14000 DATA 013,141,015,212,032,115
                              :rem 108
14010 DATA 017,169,020,141,004,212
                              :rem 117
14020 DATA 169,016,141,018,212,096
                              :rem 135
14030 DATA 162,000,160,002,136,208
                              :rem 116
14040 DATA 253,202,208,248,096,096
                              :rem 147
14050 DATA 169,000,141,055,021,169
                              :rem 131
14060 DATA 143,141,024,212,169,016
                              :rem 129
14070 DATA 141,005,212,141,019,212
                              :rem 119
14080 DATA 169,100,141,006,212,169
                              :rem 133
14090 DATA 090,141,020,212,169,016
                              :rem 129
14100 DATA 141,018,212,169,021,141
                              :rem 121
14110 DATA 004,212,169,016,141,001
                              :rem 116
```

```
14120 DATA 212,169,005,141,015,212
                              :rem 121
14130 DATA 032,115,017,169,016,141
                              :rem 128
14140 DATA 004,212,169,016,141,018
                              :rem 127
14150 DATA 212,096,173,186,015,041
                              :rem 138
14160 DATA 128,208,028,173,188,015
                              :rem 147
14170 DATA 201,068,144,049,201,072
                              :rem 134
14180 DATA 176,045,173,184,015,201
                              :rem 140
14190 DATA 075,144,038,201,130,176
                              :rem 138
14200 DATA 035,032,127,017,076,015
                              :rem 127
14210 DATA 018,173,188,015,201,073
                              :rem 134
14220 DATA 144,021,201,077,176,017
                              :rem 130
14230 DATA 173,184,015,201,075,144
                              :rem 134
14240 DATA 010,201,130,176,016,032
                              :rem 115
14250 DATA 127,017,076,015,018,096
                              :rem 143
14260 DATA 169,001,141,162,021,032
                              :rem 123
14270 DATA 056,021,096,169,000,141
                              :rem 135
14280 DATA 162,021,032,056,021,096
                              :rem 131
14290 DATA 169,000,056,237,185,015
                              :rem 145
14300 DATA 141,185,015,169,000,237
                              :rem 132
14310 DATA 186,015,141,186,015,096
                              :rem 142
14320 DATA 254,254,254,254,254,255
                              :rem 147
14330 DATA 255,255,255,000,000,000
                              :rem 117
14340 DATA 000,000,000,000,001,001
                              :rem  84
14350 DATA 001,001,001,176,181,206
                              :rem 118
14360 DATA 226,246,248,250,255,255
                              :rem 151
14370 DATA 001,001,006,008,010,030
                              :rem 105
14380 DATA 050,075,080,009,020,080
                              :rem 130
14390 DATA 032,118,018,173,186,015
                              :rem 143
14400 DATA 201,003,240,021,201,004
                              :rem 101
14410 DATA 240,017,201,005,240,013
                              :rem 112
14420 DATA 201,253,240,015,201,252
                              :rem 118
14430 DATA 240,011,201,251,240,007
                              :rem 114
14440 DATA 096,169,002,141,186,015
                              :rem 143
14450 DATA 096,169,254,141,186,015
                              :rem 153
14460 DATA 096,173,182,015,201,005
                              :rem 136
14470 DATA 240,021,201,006,240,017
                              :rem 118
14480 DATA 201,007,240,013,201,251
                              :rem 118
14490 DATA 240,015,201,250,240,011
                              :rem 118
14500 DATA 201,249,240,007,096,169
                              :rem 142
14510 DATA 004,141,182,015,096,169
                              :rem 139
14520 DATA 252,141,182,015,096,000
                              :rem 129
14530 DATA 000,255,255,255,255,255
                              :rem 143
14540 DATA 255,255,255,255,255,255
                              :rem 156
14550 DATA 255,255,255,255,255,255
                              :rem 157
14560 DATA 255,000,000,000,000,000
                              :rem  98
14570 DATA 000,000,000,000,000,000
                              :rem  87
14580 DATA 000,000,000,000,000,000
                              :rem  88
14590 DATA 000,000,000,000,000,000
                              :rem  89
14600 DATA 252,253,253,254,254,254
                              :rem 143
14610 DATA 254,255,255,255,255,255
                              :rem 153
14620 DATA 255,255,255,255,255,255
                              :rem 155
14630 DATA 000,000,000,000,000,000
                              :rem  84
14640 DATA 000,000,000,000,000,001
                              :rem  86
14650 DATA 001,001,001,002,002,003
                              :rem  96
14660 DATA 000,000,000,173,182,015
                              :rem 115
14670 DATA 048,101,173,184,015,024
                              :rem 138
14680 DATA 109,112,015,041,248,201
                              :rem 131
```

```
14690 DATA 144,208,089,173,188,015
                              :rem 160
14700 DATA 024,105,010,056,237,183
                              :rem 130
14710 DATA 014,170,224,000,144,074
                              :rem 124
14720 DATA 224,020,176,070,169,000
                              :rem 131
14730 DATA 056,237,181,015,141,181
                              :rem 140
14740 DATA 015,169,000,237,182,015
                              :rem 137
14750 DATA 141,182,015,173,185,015
                              :rem 141
14760 DATA 024,125,054,018,141,185
                              :rem 140
14770 DATA 015,173,186,015,125,033
                              :rem 141
14780 DATA 018,141,186,015,174,108
                              :rem 147
14790 DATA 015,173,181,015,056,253
                              :rem 145
14800 DATA 158,018,141,181,015,173
                              :rem 139
14810 DATA 182,015,253,199,018,141
                              :rem 145
14820 DATA 182,015,238,163,021,169
                              :rem 144
14830 DATA 000,141,164,021,032,127
                              :rem 121
14840 DATA 017,096,173,182,015,048
                              :rem 150
14850 DATA 101,173,184,015,024,109
                              :rem 136
14860 DATA 112,015,041,248,201,144
                              :rem 130
14870 DATA 208,089,173,188,015,056
                              :rem 162
14880 DATA 233,022,056,237,183,014
                              :rem 143
14890 DATA 170,224,000,144,074,224
                              :rem 136
14900 DATA 020,176,070,169,000,056
                              :rem 134
14910 DATA 237,181,015,141,181,015
                              :rem 135
14920 DATA 169,000,237,182,015,141
                              :rem 137
14930 DATA 182,015,173,185,015,024
                              :rem 141
14940 DATA 125,054,018,141,185,015
                              :rem 140
14950 DATA 173,186,015,125,033,018
                              :rem 144
14960 DATA 141,186,015,174,108,015
                              :rem 144
14970 DATA 173,181,015,056,253,158
                              :rem 153
14980 DATA 018,141,181,015,173,182
                              :rem 145
14990 DATA 015,253,199,018,141,182
                              :rem 154
15000 DATA 015,238,163,021,169,000
                              :rem 124
15010 DATA 141,164,021,032,127,017
                              :rem 120
15020 DATA 096,173,182,015,048,101
                              :rem 135
15030 DATA 173,184,015,024,109,111
                              :rem 128
15040 DATA 015,041,248,201,144,208
                              :rem 127
15050 DATA 089,173,188,015,024,105
                              :rem 144
15060 DATA 010,056,237,179,014,170
                              :rem 136
15070 DATA 224,000,144,074,224,020
                              :rem 121
15080 DATA 176,070,169,000,056,237
                              :rem 144
15090 DATA 181,015,141,181,015,169
                              :rem 139
15100 DATA 000,237,182,015,141,182
                              :rem 123
15110 DATA 015,173,185,015,024,125
                              :rem 129
15120 DATA 054,018,141,185,015,173
                              :rem 134
15130 DATA 186,015,125,033,018,141
                              :rem 130
15140 DATA 186,015,174,107,015,173
                              :rem 139
15150 DATA 181,015,056,253,158,018
                              :rem 142
15160 DATA 141,181,015,173,182,015
                              :rem 133
15170 DATA 253,199,018,141,182,015
                              :rem 145
15180 DATA 238,164,021,169,000,141
                              :rem 134
15190 DATA 163,021,032,127,017,096
                              :rem 137
15200 DATA 173,182,015,048,101,173
                              :rem 131
15210 DATA 184,015,024,109,111,015
                              :rem 123
15220 DATA 041,248,201,144,208,088
                              :rem 137
15230 DATA 173,188,015,056,233,022
                              :rem 138
15240 DATA 056,237,179,014,170,224
                              :rem 143
15250 DATA 000,144,073,224,020,176
                              :rem 126
```

```
15260 DATA 069,169,000,056,237,181
                              :rem 148
15270 DATA 015,141,181,015,169,000
                              :rem 129
15280 DATA 237,182,015,141,182,015
                              :rem 138
15290 DATA 173,185,015,024,125,054
                              :rem 141
15300 DATA 018,141,185,015,173,186
                              :rem 140
15310 DATA 015,125,033,018,141,186
                              :rem 130
15320 DATA 015,174,107,015,173,181
                              :rem 134
15330 DATA 015,056,253,158,018,141
                              :rem 138
15340 DATA 181,015,173,182,015,253
                              :rem 137
15350 DATA 199,018,141,182,015,238
                              :rem 148
15360 DATA 164,021,169,000,141,163
                              :rem 131
15370 DATA 021,032,127,017,096,173
                              :rem 138
15380 DATA 182,015,048,046,173,184
                              :rem 150
15390 DATA 015,041,252,201,076,208
                              :rem 134
15400 DATA 037,173,188,015,201,068
                              :rem 141
15410 DATA 144,030,201,076,176,026
                              :rem 131
15420 DATA 078,182,015,110,181,015
                              :rem 132
15430 DATA 032,127,017,169,000,056
                              :rem 133
15440 DATA 237,181,015,141,181,015
                              :rem 134
15450 DATA 169,000,237,182,015,141
                              :rem 136
15460 DATA 182,015,096,000,173,008
                              :rem 137
15470 DATA 220,041,031,105,020,205
                              :rem 115
15480 DATA 188,015,144,077,173,188
                              :rem 162
15490 DATA 015,056,233,006,205,183
                              :rem 139
15500 DATA 014,240,031,176,016,206
                              :rem 125
15510 DATA 183,014,169,001,141,190
                              :rem 132
15520 DATA 014,169,000,141,192,014
                              :rem 127
15530 DATA 076,007,021,238,183,014
                              :rem 137
15540 DATA 169,001,141,190,014,169
                              :rem 139
15550 DATA 001,141,192,014,173,184
                              :rem 134
15560 DATA 015,201,124,144,027,173
                              :rem 132
15570 DATA 186,015,041,128,141,187
                              :rem 147
15580 DATA 014,173,188,015,056,237
                              :rem 151
15590 DATA 183,014,041,128,077,187
                              :rem 153
15600 DATA 014,208,005,169,001,141
                              :rem 125
15610 DATA 109,015,096,173,188,015
                              :rem 148
15620 DATA 056,233,022,205,183,014
                              :rem 131
15630 DATA 176,197,144,179,001,173
                              :rem 154
15640 DATA 216,021,205,162,021,208
                              :rem 127
15650 DATA 003,032,217,021,173,162
                              :rem 128
15660 DATA 021,141,216,021,169,000
                              :rem 125
15670 DATA 141,185,015,141,186,015
                              :rem 142
15680 DATA 141,181,015,141,182,015
                              :rem 135
15690 DATA 032,198,021,173,017,008
                              :rem 144
15700 DATA 240,022,169,008,141,183
                              :rem 135
15710 DATA 014,169,000,141,109,015
                              :rem 127
15720 DATA 141,108,015,141,182,014
                              :rem 128
15730 DATA 141,187,015,141,183,015
                              :rem 138
15740 DATA 169,000,141,163,021,141
                              :rem 128
15750 DATA 164,021,173,162,021,240
                              :rem 131
15760 DATA 016,169,001,141,055,021
                              :rem 132
15770 DATA 169,140,141,184,015,169
                              :rem 152
15780 DATA 125,141,188,015,096,169
                              :rem 159
15790 DATA 001,141,055,021,169,140
                              :rem 133
15800 DATA 141,184,015,169,020,141
                              :rem 133
15810 DATA 188,015,096,001,000,000
                              :rem 124
15820 DATA 173,163,021,201,004,240
                              :rem 123
```

```
15830 DATA 008,173,164,021,201,004
                                   :rem 127
15840 DATA 240,010,096,169,001,141
                                   :rem 133
15850 DATA 162,021,032,056,021,096
                                   :rem 135
15860 DATA 169,000,141,162,021,032
                                   :rem 129
15870 DATA 056,021,096,169,000,141
                                   :rem 142
15880 DATA 215,021,032,115,017,206
                                   :rem 131
15890 DATA 215,021,173,215,021,208
                                   :rem 136
15900 DATA 245,096,000,001,173,162
                                   :rem 132
15910 DATA 021,208,014,238,094,022
                                   :rem 134
15920 DATA 032,250,021,173,094,022
                                   :rem 130
15930 DATA 201,015,240,117,096,238
                                   :rem 140
15940 DATA 095,022,032,250,021,173
                                   :rem 133
15950 DATA 095,022,201,015,240,103
                                   :rem 127
15960 DATA 096,169,005,032,210,255
                                   :rem 147
15970 DATA 162,000,160,001,024,032
                                   :rem 120
15980 DATA 240,255,173,094,022,201
                                   :rem 142
15990 DATA 010,144,050,169,049,032
                                   :rem 143
16000 DATA 210,255,173,094,022,056
                                   :rem 131
16010 DATA 233,010,024,105,048,032
                                   :rem 116
16020 DATA 210,255,162,000,160,036
                                   :rem 119
16030 DATA 024,032,240,255,173,095
                                   :rem 134
16040 DATA 022,201,010,144,034,169
                                   :rem 121
16050 DATA 049,032,210,255,173,095
                                   :rem 140
16060 DATA 022,056,233,010,024,105
                                   :rem 119
16070 DATA 048,032,210,255,096,169
                                   :rem 147
16080 DATA 048,032,210,255,173,094
                                   :rem 141
16090 DATA 022,105,048,032,210,255
                                   :rem 128
16100 DATA 076,031,022,169,048,032
                                   :rem 132
16110 DATA 210,255,173,095,022,105
                                   :rem 129
16120 DATA 048,032,210,255,096,000
                                   :rem 127
16130 DATA 000,169,001,141,102,022
                                   :rem 111
16140 DATA 096,000,065,082,067,065
                                   :rem 142
16150 DATA 068,069,032,086,079,076
                                   :rem 160
16160 DATA 076,069,089,066,065,076
                                   :rem 165
16170 DATA 076,000,071,079,032,065
                                   :rem 138
16180 DATA 077,073,071,065,033,000
                                   :rem 135
16190 DATA 000,000,000,000,000,000
                                   :rem  87
16200 DATA 241,112,047,243,120,047
                                   :rem 124
16210 DATA 255,252,049,227,252,063
                                   :rem 143
16220 DATA 248,048,031,255,224,015
                                   :rem 137
16230 DATA 255,192,007,255,128,001
                                   :rem 137
16240 DATA 255,000,000,252,000,000
                                   :rem 104
16250 DATA 206,000,001,198,000,003
                                   :rem 114
16260 DATA 134,000,000,231,128,140
                                   :rem 115
16270 DATA 007,254,000,031,255,128
                                   :rem 131
16280 DATA 031,135,224,063,127,240
                                   :rem 133
16290 DATA 063,240,112,049,241,112
                                   :rem 131
16300 DATA 047,243,120,047,255,252
                                   :rem 135
16310 DATA 049,227,252,063,248,048
                                   :rem 149
16320 DATA 031,255,224,015,255,192
                                   :rem 136
16330 DATA 007,255,128,001,255,000
                                   :rem 126
16340 DATA 000,120,000,000,056,000
                                   :rem  98
16350 DATA 000,112,000,000,112,000
                                   :rem  93
16360 DATA 000,248,000,000,012,000
                                   :rem 103
16370 DATA 000,003,000,000,173,000
                                   :rem 101
16380 DATA 220,141,177,014,173,001
                                   :rem 130
16390 DATA 220,141,176,014,169,000
                                   :rem 134
```

```
16400 DATA 141,110,015,141,109,015 :rem 117
16410 DATA 173,176,014,041,016,208 :rem 134
16420 DATA 005,169,001,141,109,015 :rem 127
16430 DATA 173,177,014,041,016,208 :rem 137
16440 DATA 005,169,001,141,110,015 :rem 121
16450 DATA 234,173,177,014,041,004 :rem 135
16460 DATA 208,016,206,179,014,169 :rem 150
16470 DATA 001,141,188,014,169,000 :rem 133
16480 DATA 141,186,014,076,197,014 :rem 150
16490 DATA 173,177,014,041,008,208 :rem 144
16500 DATA 016,238,179,014,169,001 :rem 141
16510 DATA 141,188,014,169,001,141 :rem 134
16520 DATA 186,014,076,197,014,169 :rem 155
16530 DATA 000,141,188,014,076,197 :rem 143
16540 DATA 014,032,018,008,032,033 :rem 124
16550 DATA 013,032,250,014,032,240 :rem 119
16560 DATA 018,032,156,020,032,131 :rem 126
16570 DATA 015,032,189,017,032,075 :rem 143
16580 DATA 018,032,189,015,032,035 :rem 141
16590 DATA 016,032,219,013,032,134 :rem 132
16600 DATA 008,032,165,021,173,102 :rem 125
16610 DATA 022,240,212,169,000,141 :rem 121
16620 DATA 094,022,141,095,022,169 :rem 142
16630 DATA 001,141,216,021,141,162 :rem 120
16640 DATA 021,169,000,141,175,014 :rem 130
16650 DATA 032,115,017,206,175,014 :rem 134
16660 DATA 173,175,014,208,245,169 :rem 155
16670 DATA 000,133,198,165,198,240 :rem 151
16680 DATA 252,076,146,008,173,179 :rem 160
16690 DATA 014,141,123,010,169,155 :rem 137
16700 DATA 056,237,111,015,141,121 :rem 126
16710 DATA 010,169,000,141,122,010 :rem 114
16720 DATA 141,120,010,160,000,032 :rem 108
16730 DATA 086,008,032,046,008,173 :rem 143
16740 DATA 179,014,024,105,032,141 :rem 133
16750 DATA 123,010,160,001,032,086 :rem 123
16760 DATA 008,032,046,008,173,183 :rem 144
16770 DATA 014,141,123,010,169,155 :rem 136
16780 DATA 056,237,112,015,141,121 :rem 135
16790 DATA 010,169,000,141,122,010 :rem 122
16800 DATA 141,120,010,160,002,032 :rem 109
16810 DATA 086,008,032,046,008,173 :rem 142
16820 DATA 183,014,024,105,032,141 :rem 127
16830 DATA 123,010,160,003,032,086 :rem 124
16840 DATA 008,032,046,008,173,186 :rem 146
16850 DATA 014,010,024,105,225,141 :rem 123
16860 DATA 248,007,141,249,007,173 :rem 151
16870 DATA 189,014,024,109,188,014 :rem 153
16880 DATA 141,189,014,041,008,074 :rem 146
16890 DATA 074,074,141,187,014,024 :rem 149
16900 DATA 109,248,007,141,248,007 :rem 144
16910 DATA 173,248,007,141,249,007 :rem 147
16920 DATA 173,192,014,010,024,105 :rem 129
16930 DATA 225,141,250,007,141,251 :rem 132
16940 DATA 007,173,191,014,024,109 :rem 140
16950 DATA 190,014,141,191,014,041 :rem 133
16960 DATA 008,074,074,074,141,187 :rem 155
```

```
16970 DATA 014,024,109,250,007,141
                              :rem 134
16980 DATA 250,007,173,250,007,141
                              :rem 139
16990 DATA 251,007,173,107,015,240
                              :rem 141
17000 DATA 008,169,229,141,248,007
                              :rem 142
17010 DATA 141,249,007,173,108,015
                              :rem 133
17020 DATA 240,008,169,230,141,250
                              :rem 128
17030 DATA 007,141,251,007,234,096
                              :rem 133
17040 DATA 000,000,000,000,000,000
                              :rem  82
17050 DATA 000,000,000,000,000,000
                              :rem  83
17060 DATA 000,000,000,000,000,000
                              :rem  84
17070 DATA 000,076,209,020,173,017
                              :rem 130
17080 DATA 008,208,248,173,176,014
                              :rem 148
17090 DATA 041,004,208,014,206,183
                              :rem 131
17100 DATA 014,169,001,141,190,014
                              :rem 122
17110 DATA 169,000,141,192,014,096
                              :rem 134
17120 DATA 173,176,014,041,008,208
                              :rem 134
17130 DATA 014,238,183,014,169,001
                              :rem 134
17140 DATA 141,190,014,169,001,141
                              :rem 127
17150 DATA 192,014,096,169,000,141
                              :rem 138
17160 DATA 190,014,096,169,000,141
                              :rem 137
17170 DATA 111,015,141,112,015,173
                              :rem 122
17180 DATA 107,015,240,010,170,189
                              :rem 134
17190 DATA 064,015,141,111,015,206
                              :rem 127
17200 DATA 107,015,234,173,108,015
                              :rem 129
17210 DATA 240,010,170,189,064,015
                              :rem 130
17220 DATA 141,112,015,206,108,015
                              :rem 121
17230 DATA 173,107,015,208,010,173
                              :rem 130
17240 DATA 110,015,240,005,169,040
                              :rem 123
17250 DATA 141,107,015,173,108,015
                              :rem 131
17260 DATA 208,010,173,109,015,240
                              :rem 130
17270 DATA 005,169,040,141,108,015
                              :rem 133
17280 DATA 096,000,000,004,008,011
                              :rem 117
17290 DATA 014,017,020,023,025,027
                              :rem 125
17300 DATA 029,031,033,034,035,036
                              :rem 126
17310 DATA 037,038,038,038,038,037
                              :rem 146
17320 DATA 036,035,034,033,031,029
                              :rem 128
17330 DATA 027,023,020,017,014,011
                              :rem 115
17340 DATA 008,004,000,000,000,000
                              :rem  97
17350 DATA 000,000,000,000,000,000
                              :rem  86
17360 DATA 000,000,000,000,169,000
                              :rem 103
17370 DATA 141,113,015,076,017,015
                              :rem 132
17380 DATA 169,000,141,114,015,076
                              :rem 136
17390 DATA 033,015,173,183,014,201
                              :rem 133
17400 DATA 001,176,005,169,001,141
                              :rem 125
17410 DATA 183,014,173,183,014,201
                              :rem 131
17420 DATA 033,144,005,169,033,141
                              :rem 132
17430 DATA 183,014,234,173,179,014
                              :rem 144
17440 DATA 201,079,176,005,169,079
                              :rem 156
17450 DATA 141,179,014,173,179,014
                              :rem 148
17460 DATA 201,111,144,005,169,111
                              :rem 127
17470 DATA 141,179,014,096,000,000
                              :rem 132
17480 DATA 000,140,000,000,000,125
                              :rem 103
17490 DATA 173,187,015,024,109,185
                              :rem 154
17500 DATA 015,141,187,015,173,188
                              :rem 145
17510 DATA 015,109,186,015,141,188
                              :rem 144
17520 DATA 015,173,188,015,024,105
                              :rem 137
17530 DATA 050,201,051,176,033,169
                              :rem 136
```

```
17540 DATA 000,141,164,021,169,002
                              :rem 125
17550 DATA 141,188,015,032,057,017
                              :rem 142
17560 DATA 169,000,056,237,185,015
                              :rem 148
17570 DATA 141,185,015,169,000,237
                              :rem 144
17580 DATA 186,015,141,186,015,076
                              :rem 152
17590 DATA 032,016,173,188,015,201
                              :rem 141
17600 DATA 144,144,030,169,000,141
                              :rem 127
17610 DATA 163,021,169,143,141,188
                              :rem 145
17620 DATA 015,032,057,017,169,000
                              :rem 133
17630 DATA 056,237,185,015,141,185
                              :rem 150
17640 DATA 015,169,000,237,186,015
                              :rem 143
17650 DATA 141,186,015,076,085,016
                              :rem 149
17660 DATA 173,187,015,141,122,010
                              :rem 135
17670 DATA 173,188,015,141,123,010
                              :rem 138
17680 DATA 173,183,015,141,120,010
                              :rem 131
17690 DATA 173,184,015,141,121,010
                              :rem 134
17700 DATA 160,004,032,086,008,032
                              :rem 128
17710 DATA 046,008,238,056,017,173
                              :rem 147
17720 DATA 056,017,074,074,074,041
                              :rem 144
17730 DATA 003,024,105,231,141,252
                              :rem 124
17740 DATA 007,096,173,055,021,208
                              :rem 145
17750 DATA 017,173,181,015,024,105
                              :rem 137
17760 DATA 003,141,181,015,173,182
                              :rem 138
17770 DATA 015,105,000,141,182,015
                              :rem 127
17780 DATA 173,183,015,024,109,181
                              :rem 148
17790 DATA 015,141,183,015,173,184
                              :rem 148
17800 DATA 015,109,182,015,141,184
                              :rem 138
17810 DATA 015,173,184,015,201,160
                              :rem 133
17820 DATA 144,048,169,159,141,184
                              :rem 159
17830 DATA 015,032,057,017,169,000
                              :rem 136
17840 DATA 056,237,181,015,141,181
                              :rem 145
17850 DATA 015,169,000,237,182,015
                              :rem 142
17860 DATA 141,182,015,173,188,015
                              :rem 149
17870 DATA 201,070,144,008,169,000
                              :rem 136
17880 DATA 141,162,021,076,178,016
                              :rem 148
17890 DATA 169,001,141,162,021,032
                              :rem 135
17900 DATA 056,021,173,184,015,201
                              :rem 134
17910 DATA 014,176,025,169,015,141
                              :rem 142
17920 DATA 184,015,032,057,017,169
                              :rem 149
17930 DATA 000,056,237,181,015,141
                              :rem 135
17940 DATA 181,015,169,000,237,182
                              :rem 146
17950 DATA 015,141,182,015,096,169
                              :rem 152
17960 DATA 066,162,000,032,230,016
                              :rem 131
17970 DATA 162,038,032,230,016,032
                              :rem 136
17980 DATA 035,017,096,157,080,004
                              :rem 151
17990 DATA 157,120,004,157,160,004
                              :rem 140
18000 DATA 157,200,004,157,240,004
                              :rem 121
18010 DATA 157,024,005,157,064,005
                              :rem 132
18020 DATA 157,104,005,157,144,005
                              :rem 131
18030 DATA 157,184,005,157,224,005
                              :rem 139
18040 DATA 157,008,006,157,048,006
                              :rem 141
18050 DATA 157,088,006,157,128,006
                              :rem 149
18060 DATA 157,168,006,157,208,006
                              :rem 148
18070 DATA 157,248,006,157,032,007
                              :rem 144
18080 DATA 157,072,007,096,169,099
                              :rem 165
18090 DATA 162,038,157,112,007,202
                              :rem 136
18100 DATA 016,250,169,100,162,038
                              :rem 131
```

```
18110 DATA 157,040,004,202,016,250
                              :rem 120
18120 DATA 096,000,234,169,143,141
                              :rem 136
18130 DATA 024,212,169,016,141,005
                              :rem 128
18140 DATA 212,141,019,212,169,100
                              :rem 127
18150 DATA 141,006,212,169,090,141
                              :rem 133
18160 DATA 020,212,169,016,141,018
                              :rem 131
18170 DATA 212,169,021,141,004,212
                              :rem 126
18180 DATA 169,024,141,001,212,169
                              :rem 138
18190 DATA 013,141,015,212,032,115
                              :rem 122
18200 DATA 017,169,020,141,004,212
                              :rem 122
18210 DATA 169,016,141,018,212,096
                              :rem 140
18220 DATA 162,000,160,002,136,208
                              :rem 121
18230 DATA 253,202,208,248,096,096
                              :rem 152
18240 DATA 169,000,141,055,021,169
                              :rem 136
18250 DATA 143,141,024,212,169,016
                              :rem 134
18260 DATA 141,005,212,141,019,212
                              :rem 124
18270 DATA 169,100,141,006,212,169
                              :rem 138
18280 DATA 090,141,020,212,169,016
                              :rem 134
18290 DATA 141,018,212,169,021,141
                              :rem 135
18300 DATA 004,212,169,016,141,001
                              :rem 121
18310 DATA 212,169,005,141,015,212
                              :rem 126
18320 DATA 032,115,017,169,016,141
                              :rem 133
18330 DATA 004,212,169,016,141,018
                              :rem 132
18340 DATA 212,096,173,186,015,041
                              :rem 143
18350 DATA 128,208,028,173,188,015
                              :rem 152
18360 DATA 201,068,144,049,201,072
                              :rem 139
18370 DATA 176,045,173,184,015,201
                              :rem 145
18380 DATA 075,144,038,201,130,176
                              :rem 143
18390 DATA 035,032,127,017,076,015
                              :rem 141
18400 DATA 018,173,188,015,201,073
                              :rem 139
18410 DATA 144,021,201,077,176,017
                              :rem 135
18420 DATA 173,184,015,201,075,144
                              :rem 139
18430 DATA 010,201,130,176,016,032
                              :rem 120
18440 DATA 127,017,076,015,018,096
                              :rem 148
18450 DATA 169,001,141,162,021,032
                              :rem 128
18460 DATA 056,021,096,169,000,141
                              :rem 140
18470 DATA 162,021,032,056,021,096
                              :rem 136
18480 DATA 169,000,056,237,185,015
                              :rem 150
18490 DATA 141,185,015,169,000,237
                              :rem 146
18500 DATA 186,015,141,186,015,096
                              :rem 147
18510 DATA 254,254,254,254,254,255
                              :rem 152
18520 DATA 255,255,255,000,000,000
                              :rem 122
18530 DATA 000,000,000,000,001,001
                              :rem  89
18540 DATA 001,001,001,176,181,206
                              :rem 123
18550 DATA 226,246,248,250,255,255
                              :rem 156
18560 DATA 001,001,006,008,010,030
                              :rem 110
18570 DATA 050,075,080,009,020,080
                              :rem 135
18580 DATA 032,118,018,173,186,015
                              :rem 148
18590 DATA 201,003,240,021,201,004
                              :rem 115
18600 DATA 240,017,201,005,240,013
                              :rem 117
18610 DATA 201,253,240,015,201,252
                              :rem 123
18620 DATA 240,011,201,251,240,007
                              :rem 119
18630 DATA 096,169,002,141,186,015
                              :rem 148
18640 DATA 096,169,254,141,186,015
                              :rem 158
18650 DATA 096,173,182,015,201,005
                              :rem 141
18660 DATA 240,021,201,006,240,017
                              :rem 123
18670 DATA 201,007,240,013,201,251
                              :rem 123
```

DA SETTEMBRE

Ogni 15 giorni in edicola a sole lire 6.500 La Grande Guida del Programmatore. Corso completo in 8 volumi per conoscere a fondo il tuo Commodore.

DALLA COLLABORAZIONE DEI TECNICI PIÙ SPECIALIZZATI NEL SETTORE SONO NATE LE GRANDI GUIDE AI COMMODORE 64 E 128. QUESTE SI PRESENTANO COME RIFERIMENTI UFFICIALI PER DUE TRA I PIÙ VERSATILI E INTERESSANTI COMPUTER ATTUALMENTE DISPONIBILI. COMMODORE 64 E 128 NON HANNO BISOGNO DI ALCUNA PRESENTAZIONE MA SOLO DI QUESTE GUIDE PER ESSERE USATI IN MANIERA IDEALE: SFRUTTANDO LE LORO POTENZIALITÀ E SCOPRENDO I MECCANISMI PIÙ NASCOSTI.

È UNA PRODUZIONE GRUPPO EDITORIALE JACKSON

```
18680 DATA 240,015,201,250,240,011
                              :rem 123
18690 DATA 201,249,240,007,096,169
                              :rem 156
18700 DATA 004,141,182,015,096,169
                              :rem 144
18710 DATA 252,141,182,015,096,000
                              :rem 134
18720 DATA 000,255,255,255,255,255
                              :rem 148
18730 DATA 255,255,255,255,255,255
                              :rem 161
18740 DATA 255,255,255,255,255,255
                              :rem 162
18750 DATA 255,000,000,000,000,000
                              :rem 103
18760 DATA 000,000,000,000,000,000
                              :rem  92
18770 DATA 000,000,000,000,000,000
                              :rem  93
18780 DATA 000,000,000,000,000,000
                              :rem  94
18790 DATA 252,253,253,254,254,254
                              :rem 157
18800 DATA 254,255,255,255,255,255
                              :rem 158
18810 DATA 255,255,255,255,255,255
                              :rem 160
18820 DATA 000,000,000,000,000,000
                              :rem  89
18830 DATA 000,000,000,000,000,001
                              :rem  91
18840 DATA 001,001,001,002,002,003
                              :rem 101
18850 DATA 000,000,000,173,182,015
                              :rem 120
18860 DATA 048,101,173,184,015,024
                              :rem 143
18870 DATA 109,112,015,041,248,201
                              :rem 136
18880 DATA 144,208,089,173,188,015
                              :rem 165
18890 DATA 024,105,010,056,237,183
                              :rem 144
18900 DATA 014,170,224,000,144,074
                              :rem 129
18910 DATA 224,020,176,070,169,000
                              :rem 136
18920 DATA 056,237,181,015,141,181
                              :rem 145
18930 DATA 015,169,000,237,182,015
                              :rem 142
18940 DATA 141,182,015,173,185,015
                              :rem 146
18950 DATA 024,125,054,018,141,185
                              :rem 145
18960 DATA 015,173,186,015,125,033
                              :rem 146
18970 DATA 018,141,186,015,174,108
                              :rem 152
18980 DATA 015,173,181,015,056,253
                              :rem 150
18990 DATA 158,018,141,181,015,173
                              :rem 153
19000 DATA 182,015,253,199,018,141
                              :rem 141
19010 DATA 182,015,238,163,021,169
                              :rem 140
19020 DATA 000,141,164,021,032,127
                              :rem 117
19030 DATA 017,096,173,182,015,048
                              :rem 146
19040 DATA 101,173,184,015,024,109
                              :rem 132
19050 DATA 112,015,041,248,201,144
                              :rem 126
19060 DATA 208,089,173,188,015,056
                              :rem 158
19070 DATA 233,022,056,237,183,014
                              :rem 139
19080 DATA 170,224,000,144,074,224
                              :rem 132
19090 DATA 020,176,070,169,000,056
                              :rem 139
19100 DATA 237,181,015,141,181,015
                              :rem 131
19110 DATA 169,000,237,182,015,141
                              :rem 133
19120 DATA 182,015,173,185,015,024
                              :rem 137
19130 DATA 125,054,018,141,185,015
                              :rem 136
19140 DATA 173,186,015,125,033,018
                              :rem 140
19150 DATA 141,186,015,174,108,015
                              :rem 140
19160 DATA 173,181,015,056,253,158
                              :rem 149
19170 DATA 018,141,181,015,173,182
                              :rem 141
19180 DATA 015,253,199,018,141,182
                              :rem 150
19190 DATA 015,238,163,021,169,000
                              :rem 138
19200 DATA 141,164,021,032,127,017
                              :rem 125
19210 DATA 096,173,182,015,048,101
                              :rem 140
19220 DATA 173,184,015,024,109,111
                              :rem 133
19230 DATA 015,041,248,201,144,208
                              :rem 132
19240 DATA 089,173,188,015,024,105
                              :rem 149
```

```
19250 DATA 010,056,237,179,014,170
                              :rem 141
19260 DATA 224,000,144,074,224,020
                              :rem 126
19270 DATA 176,070,169,000,056,237
                              :rem 149
19280 DATA 181,015,141,181,015,169
                              :rem 144
19290 DATA 000,237,182,015,141,182
                              :rem 137
19300 DATA 015,173,185,015,024,125
                              :rem 134
19310 DATA 054,018,141,185,015,173
                              :rem 139
19320 DATA 186,015,125,033,018,141
                              :rem 135
19330 DATA 186,015,174,107,015,173
                              :rem 144
19340 DATA 181,015,056,253,158,018
                              :rem 147
19350 DATA 141,181,015,173,182,015
                              :rem 138
19360 DATA 253,199,018,141,182,015
                              :rem 150
19370 DATA 238,164,021,169,000,141
                              :rem 139
19380 DATA 163,021,032,127,017,096
                              :rem 142
19390 DATA 173,182,015,048,101,173
                              :rem 145
19400 DATA 184,015,024,109,111,015
                              :rem 128
19410 DATA 041,248,201,144,208,088
                              :rem 142
19420 DATA 173,188,015,056,233,022
                              :rem 143
19430 DATA 056,237,179,014,170,224
                              :rem 148
19440 DATA 000,144,073,224,020,176
                              :rem 131
19450 DATA 069,169,000,056,237,181
                              :rem 153
19460 DATA 015,141,181,015,169,000
                              :rem 134
19470 DATA 237,182,015,141,182,015
                              :rem 143
19480 DATA 173,185,015,024,125,054
                              :rem 146
19490 DATA 018,141,185,015,173,186
                              :rem 154
19500 DATA 015,125,033,018,141,186
                              :rem 135
19510 DATA 015,174,107,015,173,181
                              :rem 139
19520 DATA 015,056,253,158,018,141
                              :rem 143
19530 DATA 181,015,173,182,015,253
                              :rem 142
19540 DATA 199,018,141,182,015,238
                              :rem 153
19550 DATA 164,021,169,000,141,163
                              :rem 136
19560 DATA 021,032,127,017,096,173
                              :rem 143
19570 DATA 182,015,048,046,173,184
                              :rem 155
19580 DATA 015,041,252,201,076,208
                              :rem 139
19590 DATA 037,173,188,015,201,068
                              :rem 155
19600 DATA 144,030,201,076,176,026
                              :rem 136
19610 DATA 078,182,015,110,181,015
                              :rem 137
19620 DATA 032,127,017,169,000,056
                              :rem 138
19630 DATA 237,181,015,141,181,015
                              :rem 139
19640 DATA 169,000,237,182,015,141
                              :rem 141
19650 DATA 182,015,096,000,173,008
                              :rem 142
19660 DATA 220,041,031,105,020,205
                              :rem 120
19670 DATA 188,015,144,077,173,188
                              :rem 167
19680 DATA 015,056,233,006,205,183
                              :rem 144
19690 DATA 014,240,031,176,016,206
                              :rem 139
19700 DATA 183,014,169,001,141,190
                              :rem 137
19710 DATA 014,169,000,141,192,014
                              :rem 132
19720 DATA 076,007,021,238,183,014
                              :rem 142
19730 DATA 169,001,141,190,014,169
                              :rem 144
19740 DATA 001,141,192,014,173,184
                              :rem 139
19750 DATA 015,201,124,144,027,173
                              :rem 137
19760 DATA 186,015,041,128,141,187
                              :rem 152
19770 DATA 014,173,188,015,056,237
                              :rem 156
19780 DATA 183,014,041,128,077,187
                              :rem 158
19790 DATA 014,208,005,169,001,141
                              :rem 139
19800 DATA 109,015,096,173,188,015
                              :rem 153
19810 DATA 056,233,022,205,183,014
                              :rem 136
```

```
19820 DATA 176,197,144,179,001,173 :rem 159
19830 DATA 216,021,205,162,021,208 :rem 132
19840 DATA 003,032,217,021,173,162 :rem 133
19850 DATA 021,141,216,021,169,000 :rem 130
19860 DATA 141,185,015,141,186,015 :rem 147
19870 DATA 141,181,015,141,182,015 :rem 140
19880 DATA 032,198,021,173,017,008 :rem 149
19890 DATA 240,022,169,008,141,183 :rem 149
19900 DATA 014,169,000,141,109,015 :rem 132
19910 DATA 141,108,015,141,182,014 :rem 133
19920 DATA 141,187,015,141,183,015 :rem 143
19930 DATA 169,000,141,163,021,141 :rem 133
19940 DATA 164,021,173,162,021,240 :rem 136
19950 DATA 016,169,001,141,055,021 :rem 137
19960 DATA 169,140,141,184,015,169 :rem 157
19970 DATA 125,141,188,015,096,169 :rem 164
19980 DATA 001,141,055,021,169,140 :rem 138
19990 DATA 141,184,015,169,020,141 :rem 147
20000 DATA 188,015,096,001,000,000 :rem 111
20010 DATA 173,163,021,201,004,240 :rem 110
20020 DATA 008,173,164,021,201,004 :rem 114
20030 DATA 240,010,096,169,001,141 :rem 120
20040 DATA 162,021,032,056,021,096 :rem 122
20050 DATA 169,000,141,162,021,032 :rem 116
20060 DATA 056,021,096,169,000,141 :rem 129
20070 DATA 215,021,032,115,017,206 :rem 118
20080 DATA 215,021,173,215,021,208 :rem 123
20090 DATA 245,096,000,001,173,162 :rem 128
20100 DATA 021,208,014,238,094,022 :rem 121
20110 DATA 032,250,021,173,094,022 :rem 117
20120 DATA 201,015,240,117,096,238 :rem 127
20130 DATA 095,022,032,250,021,173 :rem 120
20140 DATA 095,022,201,015,240,103 :rem 114
20150 DATA 096,169,005,032,210,255 :rem 134
20160 DATA 162,000,160,001,024,032 :rem 107
20170 DATA 240,255,173,094,022,201 :rem 129
20180 DATA 010,144,050,169,049,032 :rem 130
20190 DATA 210,255,173,094,022,056 :rem 136
20200 DATA 233,010,024,105,048,032 :rem 112
20210 DATA 210,255,162,000,160,036 :rem 115
20220 DATA 024,032,240,255,173,095 :rem 130
20230 DATA 022,201,010,144,034,169 :rem 117
20240 DATA 049,032,210,255,173,095 :rem 136
20250 DATA 022,056,233,010,024,105 :rem 115
20260 DATA 048,032,210,255,096,169 :rem 143
20270 DATA 048,032,210,255,173,094 :rem 137
20280 DATA 022,105,048,032,210,255 :rem 124
20290 DATA 076,031,022,169,048,032 :rem 137
20300 DATA 210,255,173,095,022,105 :rem 125
20310 DATA 048,032,210,255,096,000 :rem 123
20320 DATA 000,169,001,141,102,022 :rem 107
20330 DATA 096,000,065,082,067,065 :rem 138
20340 DATA 068,069,032,086,079,076 :rem 156
20350 DATA 076,069,089,066,065,076 :rem 161
20360 DATA 076,000,071,079,032,065 :rem 134
20370 DATA 077,073,071,065,033,000 :rem 131
20380 DATA 000,000,000,000,000,000 :rem 83
```

Piccola guida per l'input dei programmi

I programmi in BASIC listati su **SUPER-COMMODORE** contengono una particolare codifica dei caratteri di controllo (cursore, colore, reverse, eccetera) che permette di ottenere una maggiore leggibilità dei programmi.
Generalmente, questi listati contengono alcuni caratteri racchiusi tra parentesi graffe { }; queste ultime, che non esistono sulla tastiera del computer, non devono essere digitate, ma hanno unicamente lo scopo di indicare che i caratteri da esse racchiusi sono dei caratteri di controllo.
Ad esempio, **{GIU'}** indica che occorre premere una volta il tasto di cursore verso il basso, **{3 GIU'}** indica che il tasto di cursore verso il basso dovrà essere premuto tre volte.
Se tra le parentesi graffe è racchiuso un singolo carattere, quest'ultimo deve essere premuto insieme al tasto CTRL (ad esempio, incontrando **{A}** si dovrà premere il tasto CTRL insieme al tasto A).
Invecé i caratteri racchiusi tra parentesi quadre e simboli di maggiore e minore **[< >]** devono essere premuti unitamente al tasto Commodore (nell'angolo inferiore sinistro della tastiera). Ad esempio, **[<A>]** indica che deve essere premuto il tasto Commodore insieme al tasto A.
Infine, alcuni caratteri racchiusi dalle parentesi graffe preceduti dalle lettere SH: cio indica che il carattere seguente deve essere digitato tenendo premuto il tasto SHIFT.
La tabella seguente riporta, per ogni carattere di controllo, la codifica utilizzata nei nostri listati.
I listati in linguaggio macchina (totalmente numerici) non possono invece essere copiati direttamente con il computer, ma richiedono l'utilizzo dello speciale programma MLX, riportato, insieme alle istruzioni per il suo utilizzo, in altra parte della rivista.

Quando leggete:	Premete:	Vedrete:	Quando leggete:	Premete:	Vedrete:	Quando leggete:	Premete:	Vedrete:
{CLR}	SHIFT CLR/HOME		{CYN}	CTRL 4		[<7>]	C= 7	
{HOME}	CLR/HOME		{PUR}	CTRL 5		[<8>]	C= 8	
{SU'}	SHIFT ⇑ CRSR ⇓		{GRN}	CTRL 6		{F1}	F1	
{GIU'}	⇑ CRSR ⇓		{BLU}	CTRL 7		{F2}	F2	
{SIN}	SHIFT ⇐ CRSR ⇒		{YEL}	CTRL 8		{F3}	F3	
{DES}	⇐ CRSR ⇒		[<1>]	C= 1		{F4}	F4	
{RVS}	CTRL 9		[<2>]	C= 2		{F5}	F5	
{OFF}	CTRL 0		[<3>]	C= 3		{F6}	F6	
{BLK}	CTRL 1		[<4>]	C= 4		{F7}	F7	
{WHT}	CTRL 2		[<5>]	C= 5		{F8}	F8	
{RED}	CTRL 3		[<6>]	C= 6				

PLAY

Jericho



di **R.Bixby**
trad. ed adatt.: **L.Priotto**

Jericho da un nuovo volto alla venerabile linea dei giochi tipo "breakout". Non ci sono muri in questo gioco, ma dovete mantenere la pallina sullo schermo in qualunque modo rimbalzi. Per il C64. E' richiesto l'uso del joystick.

Brutte notizie! Jericho, la super tarma, si è inserita nella industria di confezioni dei vostro concorrente. Dovete precipitarvi ad aiutarlo. Ma sapete che c'è solo una cosa da fare e cioè mantenere la tarma nel magazzino finchè non avrà divorato fino all'ultimo brandello di stoffa. Jericho è una variazione del popolare giochi tipo "breakout", in cui dovete cercare di trattenere una palla rimbalzante finchè tutti i mattoni sullo schermo saranno cancellati. In Jericho, la palla è una tarma e i mattoni sono dei coloratissimi pezzi di stoffa.

La preparazione del gioco

Sebbene sia scritto in linguaggio macchina, Jericho può essere caricato ed attivato come un programma BASIC, perciò per usarlo è sufficiente caricarlo e digitare RUN.

Il primo gioco

Inserite un joystick nella porta numero 2. Quando digitate RUN vedrete apparire sullo schermo la dimostrazione del gioco. Al centro dello schermo si trova la stoffa usata per confezionare i vestiti. Jericho la tarma ondeggia nei dintorni, librandosi da un posto all'altro finchè urta la stoffa, ne mangia un pezzetto e se ne va. Poichè le tarme sono molto leggere, Jericho può o volare fuori dalla finestra o rimanere all'interno dell'edificio.

Nella dimostrazione del gioco tutti e quattro i margini dello schermo sono circondati da mura che trattengono Jericho all'interno.

Premete il pulsante di fuoco per iniziare il gioco. I muri scompariranno e avrete il controllo di due lunghe racchette che possono essere mossi lungo tutti i lati dello schermo. Usateli per far rimbalzare Jericho all'indietro verso il magazzino quando esce. Il controllo del joystick è semplice: spingetelo in avanti (verso lo schermo) per far muovere le racchette in senso orario e indietro (verso di voi) per farle muovere in senso opposto. Prima o poi, anche se avrete prestato la massima attenzione, Jericho scapperà via; premete pulsante di fuoco per riaverlo. Ciò può essere fatto per dieci volte.

Quando Jericho scapperà per l'ultima volta premete RETURN per incominciare una nuova partita.

vostro punteggio e il numero di vite saranno mostrati nell'angolo in alto a sinistra dello schermo.

Note per il caricamento del programma

I programma viene fornito sotto forma di un generatore il quale, dopo essere stato lanciato, crea su disco una copia funzionante del programma vero e proprio in lin-

guaggio macchina. La procedura da seguire per utilizzare correttamente questa tecnica è la seguente: lanciare il programma generatore e, alla sua richiesta, inserire un disco nel drive dotato di spazio sufficiente per contenere il programma che sarà generato. Al termine della creazione di questo secondo programma, il primo programma generatore non sarà più necessario, se non per creare altre copie del programma eseguibile. Si noti che anche il programma generato potrà essere caricato nel modo standard, e quindi lanciato con un semplice RUN.

Jericho

```
100 PRINT"{CLR}"TAB(206)"{WHT}GENERATORE
    DI JERICHO":PRINT:PRINT          :rem   9
150 PRINT"{CYN}INSERIRE DISCO E PREMERE
    {RVS}RETURN{OFF}":PRINT:PRINT
                                     :rem  64
200 GETA$:IFA$<>CHR$(13)THEN200 :rem 246
250 OPEN2,8,2,"JERICHO,P,W":GOSUB550
                                     :rem 132
300 PRINT#2,CHR$(01)CHR$(08);        :rem  73
350 FORI=1TO1656:READA:CK=CK+A:PRINT"
    {HOME}"CK:PRINT#2,CHR$(A);:NEXT
                                     :rem 124
400 CLOSE 2:PRINTTAB(9)"{CLR}[<7>]JERICHO
     CREATO":PRINT:PRINTTAB(10);:rem 233
450 END                              :rem 112
500 CLOSE2:CLOSE15:OPEN15,8,15,"S0:JERICH
    O":CLOSE15:END                   :rem 115
550 CLOSE15:OPEN15,8,15:INPUT#15,E,E$,T,S
    :IFE=0THENRETURN                 :rem  32
600 PRINT"ERRORE DISCO "E": "E$;T;S
                                     :rem 241
650 CLOSE15:OPEN15,8,15,"I0:":CLOSE15
                                     :rem 120
10000 DATA 011,008,255,255,158,050
                                     :rem 124
10010 DATA 048,057,057,000,049,008
                                     :rem 129
10020 DATA 255,255,143,020,020,020
                                     :rem 111
10030 DATA 020,020,020,020,020,020
                                     :rem  86
10040 DATA 067,032,049,057,056,056
                                     :rem 140
10050 DATA 032,067,079,077,080,085
                                     :rem 145
10060 DATA 084,069,032,080,085,066
                                     :rem 142
10070 DATA 076,046,032,032,032,000
                                     :rem 116
10080 DATA 000,000,032,068,013,032
                                     :rem 107
10090 DATA 195,013,032,099,008,032
                                     :rem 135
10100 DATA 062,010,032,099,008,032
                                     :rem 117
10110 DATA 062,010,032,099,008,032
                                     :rem 118
10120 DATA 003,009,032,073,010,032
                                     :rem 107
10130 DATA 188,010,032,127,011,032
                                     :rem 115
10140 DATA 024,013,032,051,013,032
                                     :rem 106
10150 DATA 188,010,032,040,014,076
                                     :rem 122
10160 DATA 057,008,173,000,220,041
                                     :rem 118
10170 DATA 015,201,015,240,017,201
                                     :rem 111
10180 DATA 013,208,003,076,145,012
                                     :rem 123
10190 DATA 201,014,208,003,076,010
                                     :rem 116
10200 DATA 012,076,062,010,165,197
                                     :rem 127
10210 DATA 201,064,240,247,201,002
                                     :rem 111
10220 DATA 208,003,076,145,012,201
                                     :rem 117
10230 DATA 007,208,236,076,010,012
                                     :rem 121
10240 DATA 165,251,056,233,040,133
                                     :rem 127
10250 DATA 251,176,002,198,252,096
                                     :rem 144
10260 DATA 165,251,024,105,040,133
                                     :rem 122
10270 DATA 251,144,002,230,252,096
                                     :rem 128
10280 DATA 169,216,133,252,169,000
                                     :rem 138
10290 DATA 133,251,160,000,169,007
                                     :rem 127
10300 DATA 145,251,200,208,251,230
                                     :rem 117
10310 DATA 252,165,252,201,220,144
                                     :rem 121
10320 DATA 241,096,169,004,133,252
                                     :rem 134
10330 DATA 169,246,133,251,169,219
                                     :rem 148
10340 DATA 160,000,145,251,200,192
                                     :rem 117
10350 DATA 028,144,249,032,157,008
                                     :rem 139
10360 DATA 165,252,201,006,144,236
                                     :rem 130
10370 DATA 165,251,201,241,144,230
                                     :rem 125
10380 DATA 169,057,141,067,011,141
                                     :rem 137
```

```
10390 DATA 038,004,160,000,169,001
                              :rem 122
10400 DATA 153,000,216,200,192,040
                              :rem 111
10410 DATA 144,248,169,000,168,153
                              :rem 139
10420 DATA 000,212,200,208,250,096
                              :rem 116
10430 DATA 172,191,002,140,039,014
                              :rem 123
10440 DATA 173,188,002,133,251,133
                              :rem 131
10450 DATA 253,173,189,002,133,252
                              :rem 137
10460 DATA 133,254,177,251,201,160
                              :rem 132
10470 DATA 208,007,169,224,145,251
                              :rem 141
10480 DATA 076,040,009,169,032,145
                              :rem 140
10490 DATA 251,173,171,002,240,009
                              :rem 129
10500 DATA 032,208,009,032,140,009
                              :rem 119
10510 DATA 076,060,009,032,228,009
                              :rem 131
10520 DATA 032,140,009,173,175,002
                              :rem 123
10530 DATA 208,059,173,170,002,208
                              :rem 134
10540 DATA 012,032,145,008,032,174
                              :rem 123
10550 DATA 009,032,030,010,076,091
                              :rem 122
10560 DATA 009,032,157,008,032,174
                              :rem 134
10570 DATA 009,032,046,010,173,172
                              :rem 129
10580 DATA 002,208,036,140,191,002
                              :rem 123
10590 DATA 172,039,014,169,032,145
                              :rem 143
10600 DATA 253,172,191,002,169,081
                              :rem 135
10610 DATA 145,251,165,251,141,188
                              :rem 139
10620 DATA 002,165,252,141,189,002
                              :rem 128
10630 DATA 096,169,000,141,175,002
                              :rem 132
10640 DATA 076,040,009,169,000,141
                              :rem 129
10650 DATA 172,002,076,065,009,177
                              :rem 142
10660 DATA 251,201,032,208,005,201
                              :rem 117
10670 DATA 032,208,001,096,173,171
                              :rem 135
10680 DATA 002,073,255,141,171,002
                              :rem 126
10690 DATA 177,251,201,160,208,008
                              :rem 137
10700 DATA 169,001,141,175,002,032
                              :rem 121
10710 DATA 068,011,096,177,251,201
                              :rem 136
10720 DATA 032,208,005,201,032,208
                              :rem 118
10730 DATA 001,096,173,170,002,073
                              :rem 128
10740 DATA 255,141,170,002,177,251
                              :rem 133
10750 DATA 201,160,208,008,032,068
                              :rem 130
10760 DATA 011,169,001,141,172,002
                              :rem 121
10770 DATA 096,192,005,144,007,173
                              :rem 144
10780 DATA 027,212,201,047,240,001
                              :rem 121
10790 DATA 200,192,040,208,003,076
                              :rem 131
10800 DATA 248,009,096,192,035,176
                              :rem 151
10810 DATA 007,173,027,212,201,252
                              :rem 124
10820 DATA 176,001,136,192,255,208
                              :rem 140
10830 DATA 003,076,248,009,096,173
                              :rem 147
10840 DATA 000,220,041,016,240,006
                              :rem 111
10850 DATA 165,197,201,021,208,243
                              :rem 138
10860 DATA 206,067,011,173,067,011
                              :rem 134
10870 DATA 141,038,004,201,048,208
                              :rem 132
10880 DATA 003,076,007,011,032,131
                              :rem 122
10890 DATA 010,032,224,013,076,057
                              :rem 131
10900 DATA 008,165,252,201,005,176
                              :rem 131
10910 DATA 009,165,251,201,040,176
                              :rem 131
10920 DATA 003,076,248,009,096,165
                              :rem 148
10930 DATA 252,201,007,144,009,165
                              :rem 132
10940 DATA 251,201,232,144,003,076
                              :rem 127
10950 DATA 248,009,096,169,007,170
                              :rem 154
```

```
10960 DATA 168,202,208,253,136,208 :rem 145
10970 DATA 250,096,238,050,013,173 :rem 142
10980 DATA 050,013,201,003,176,001 :rem 118
10990 DATA 096,169,000,141,050,013 :rem 135
11000 DATA 169,246,133,251,169,216 :rem 140
11010 DATA 133,252,160,000,173,027 :rem 116
11020 DATA 212,041,015,240,249,145 :rem 121
11030 DATA 251,200,192,028,144,242 :rem 124
11040 DATA 160,000,032,157,008,165 :rem 121
11050 DATA 252,201,218,144,231,165 :rem 127
11060 DATA 251,201,242,144,225,096 :rem 130
11070 DATA 160,000,169,032,153,040 :rem 120
11080 DATA 004,153,192,007,200,192 :rem 126
11090 DATA 040,144,245,169,004,133 :rem 132
11100 DATA 252,169,039,133,251,162 :rem 134
11110 DATA 000,169,032,160,000,145 :rem 112
11120 DATA 251,200,145,251,032,157 :rem 121
11130 DATA 008,232,224,024,144,239 :rem 128
11140 DATA 096,048,048,048,048,048 :rem 152
11150 DATA 048,048,048,048,048,048 :rem 150
11160 DATA 048,048,048,169,004,133 :rem 142
11170 DATA 252,169,246,133,251,160 :rem 139
11180 DATA 000,177,251,201,032,208 :rem 122
11190 DATA 003,032,230,010,200,192 :rem 110
11200 DATA 028,144,242,160,000,032 :rem 113
11210 DATA 157,008,165,252,201,006 :rem 126
11220 DATA 144,231,165,251,201,241 :rem 121
11230 DATA 144,225,096,162,010,254 :rem 131
11240 DATA 174,010,189,174,010,201 :rem 125
11250 DATA 058,144,009,169,048,157 :rem 151
11260 DATA 174,010,202,076,232,010 :rem 118
11270 DATA 189,174,010,157,000,004 :rem 129
11280 DATA 232,224,011,144,245,096 :rem 134
11290 DATA 162,000,189,037,011,240 :rem 128
11300 DATA 007,032,210,255,232,076 :rem 122
11310 DATA 009,011,165,197,201,064 :rem 129
11320 DATA 240,250,201,063,240,003 :rem 111
11330 DATA 076,054,008,076,226,252 :rem 140
11340 DATA 154,019,017,080,082,069 :rem 140
11350 DATA 083,083,032,082,069,084 :rem 144
11360 DATA 085,082,078,032,084,079 :rem 152
11370 DATA 032,080,076,065,089,032 :rem 141
11380 DATA 065,071,065,073,078,000 :rem 138
11390 DATA 000,173,027,212,041,007 :rem 121
11400 DATA 170,189,199,011,141,190 :rem 139
11410 DATA 011,189,191,011,141,189 :rem 134
11420 DATA 011,169,008,141,000,212 :rem 115
11430 DATA 141,001,212,141,007,212 :rem 109
11440 DATA 141,008,212,169,015,141 :rem 127
11450 DATA 024,212,169,015,141,005 :rem 125
11460 DATA 212,141,012,212,169,252 :rem 126
11470 DATA 141,006,212,141,013,212 :rem 115
11480 DATA 169,021,141,011,212,096 :rem 131
11490 DATA 173,190,011,024,105,200 :rem 122
11500 DATA 141,190,011,144,003,238 :rem 120
11510 DATA 189,011,174,189,011,173 :rem 141
11520 DATA 190,011,141,000,212,024 :rem 108
```

```
11530 DATA 105,010,141,007,212,142
                              :rem 112
11540 DATA 001,212,144,001,232,142
                              :rem 111
11550 DATA 008,212,173,189,011,201
                              :rem 129
11560 DATA 030,144,008,169,016,141
                              :rem 132
11570 DATA 004,212,141,011,212,096
                              :rem 121
11580 DATA 000,201,081,208,002,169
                              :rem 125
11590 DATA 032,096,000,000,002,002
                              :rem 110
11600 DATA 002,002,003,003,003,004
                              :rem  95
11610 DATA 024,090,163,204,035,134
                              :rem 126
11620 DATA 244,048,162,000,169,048
                              :rem 139
11630 DATA 157,174,010,232,224,014
                              :rem 127
11640 DATA 144,246,096,165,251,024
                              :rem 144
11650 DATA 105,040,133,251,144,002
                              :rem 119
11660 DATA 230,252,165,253,056,233
                              :rem 139
11670 DATA 040,133,253,176,002,198
                              :rem 140
11680 DATA 254,096,165,251,056,233
                              :rem 151
11690 DATA 040,133,251,176,002,198
                              :rem 140
11700 DATA 252,165,253,024,105,040
                              :rem 126
11710 DATA 133,253,144,002,230,254
                              :rem 124
11720 DATA 096,173,080,004,141,018
                              :rem 134
11730 DATA 013,173,079,004,141,019
                              :rem 133
11740 DATA 013,173,193,007,141,020
                              :rem 126
11750 DATA 013,173,191,007,141,021
                              :rem 126
11760 DATA 013,160,038,162,002,185
                              :rem 132
11770 DATA 040,004,141,022,013,189
                              :rem 126
11780 DATA 192,007,202,200,157,192
                              :rem 137
11790 DATA 007,173,022,013,153,040
                              :rem 127
11800 DATA 004,232,232,136,136,192
                              :rem 130
11810 DATA 255,208,228,160,000,169
                              :rem 138
11820 DATA 040,133,251,169,004,133
                              :rem 128
11830 DATA 252,169,231,133,253,169
                              :rem 147
11840 DATA 007,133,254,162,000,032
                              :rem 123
11850 DATA 220,011,161,251,141,022
                              :rem 117
11860 DATA 013,161,253,141,023,013
                              :rem 123
11870 DATA 032,243,011,173,022,013
                              :rem 122
11880 DATA 129,251,173,023,013,129
                              :rem 140
11890 DATA 253,032,220,011,200,192
                              :rem 124
11900 DATA 023,144,222,173,018,013
                              :rem 125
11910 DATA 141,040,004,173,019,013
                              :rem 121
11920 DATA 141,119,004,173,020,013
                              :rem 121
11930 DATA 141,192,007,173,021,013
                              :rem 127
11940 DATA 141,231,007,096,173,041
                              :rem 135
11950 DATA 004,141,018,013,173,119
                              :rem 131
11960 DATA 004,141,019,013,173,152
                              :rem 130
11970 DATA 007,141,020,013,173,230
                              :rem 123
11980 DATA 007,141,021,013,160,038
                              :rem 127
11990 DATA 162,002,185,192,007,141
                              :rem 140
12000 DATA 022,013,189,040,004,202
                              :rem 111
12010 DATA 200,157,040,004,173,022
                              :rem 112
12020 DATA 013,153,192,007,232,232
                              :rem 121
12030 DATA 136,136,192,255,208,228
                              :rem 142
12040 DATA 160,000,169,192,133,251
                              :rem 127
12050 DATA 169,007,133,252,169,079
                              :rem 149
12060 DATA 133,253,169,004,133,254
                              :rem 134
12070 DATA 162,000,032,243,011,161
                              :rem 113
12080 DATA 251,141,022,013,161,253
                              :rem 121
12090 DATA 141,023,013,032,220,011
                              :rem 108
```

```
12100 DATA 173,022,013,129,251,173
                              :rem 124
12110 DATA 023,013,129,253,032,243
                              :rem 120
12120 DATA 011,200,192,023,144,222
                              :rem 112
12130 DATA 173,018,013,141,040,004
                              :rem 115
12140 DATA 173,020,013,141,192,007
                              :rem 120
12150 DATA 173,021,013,141,231,007
                              :rem 116
12160 DATA 096,000,000,000,000,000
                              :rem  95
12170 DATA 000,165,197,201,060,240
                              :rem 125
12180 DATA 001,096,165,197,201,064
                              :rem 140
12190 DATA 208,250,165,197,201,060
                              :rem 138
12200 DATA 208,250,165,197,201,064
                              :rem 134
12210 DATA 208,250,096,000,173,141
                              :rem 125
12220 DATA 002,208,001,096,162,000
                              :rem 114
12230 DATA 160,032,202,208,253,136
                              :rem 124
12240 DATA 208,250,096,032,195,013
                              :rem 135
12250 DATA 160,000,169,160,153,192
                              :rem 131
12260 DATA 007,153,040,004,200,192
                              :rem 119
12270 DATA 040,144,245,169,040,133
                              :rem 133
12280 DATA 251,169,004,133,252,169
                              :rem 143
12290 DATA 231,133,253,169,007,133
                              :rem 137
12300 DATA 254,162,000,160,000,169
                              :rem 119
12310 DATA 160,129,251,129,253,032
                              :rem 131
12320 DATA 220,011,200,192,023,144
                              :rem 112
12330 DATA 242,160,000,185,134,013
                              :rem 120
12340 DATA 240,036,153,012,004,200
                              :rem 113
12350 DATA 076,122,013,010,005,018
                              :rem 118
12360 DATA 009,003,008,015,032,032
                              :rem 118
12370 DATA 016,018,005,019,019,032
                              :rem 129
12380 DATA 006,009,018,005,032,020
                              :rem 120
12390 DATA 015,032,019,020,001,018
                              :rem 118
12400 DATA 020,000,032,003,009,032
                              :rem 101
12410 DATA 188,010,032,062,010,032
                              :rem 115
12420 DATA 127,011,032,073,010,032
                              :rem 112
12430 DATA 062,010,173,000,220,041
                              :rem 109
12440 DATA 016,240,006,165,197,201
                              :rem 132
12450 DATA 021,208,225,096,169,147
                              :rem 147
12460 DATA 032,210,255,169,142,032
                              :rem 131
12470 DATA 210,255,169,008,032,210
                              :rem 131
12480 DATA 255,169,032,141,232,007
                              :rem 138
12490 DATA 032,169,008,032,195,008
                              :rem 143
12500 DATA 032,207,011,032,058,014
                              :rem 117
12510 DATA 169,255,141,172,002,141
                              :rem 131
12520 DATA 171,002,141,170,002,169
                              :rem 123
12530 DATA 006,141,189,002,169,216
                              :rem 138
12540 DATA 141,193,002,169,246,141
                              :rem 137
12550 DATA 192,002,169,128,141,018
                              :rem 139
12560 DATA 212,141,014,212,141,015
                              :rem 117
12570 DATA 212,173,027,212,201,008
                              :rem 126
12580 DATA 144,249,201,030,176,245
                              :rem 141
12590 DATA 141,191,002,169,008,141
                              :rem 136
12600 DATA 188,002,160,000,140,194
                              :rem 124
12610 DATA 002,140,033,208,140,032
                              :rem 113
12620 DATA 208,096,000,173,040,004
                              :rem 125
12630 DATA 201,160,208,010,173,080
                              :rem 122
12640 DATA 004,201,032,208,003,032
                              :rem 113
12650 DATA 058,014,096,160,000,169
                              :rem 140
12660 DATA 160,153,040,004,153,212
                              :rem 123
```

MLX

di **C. Brannon**
trad. e adatt. di **M. Cristuib Grizzi**

MLX é un programma che permette di inserire listati in linguaggio macchina esenti in modo assoluto da errori e senza la perdita di tempo del dover battere e controllare lunghe sequenze di istruzioni DATA.

Molti dei nostri listati di programmi in linguaggio macchina hanno il formato MLX (li riconoscete dal fatto che sono esclusivamente numerici) e richiedono quindi che MLX sia caricato in memoria ed eseguito prima della battitura del listato.

MLX vi chiederà l'indirizzo della locazione finale del programma da caricare.

Questi valori sono sempre indicati nell'articolo che accompagna il listato.

MLX vi segnala automaticamente gli errori di battitura MENTRE STATE DIGITANDO IL LISTATO e vi chiede di reinserire la linea errata. L'ultimo numero battuto di ogni linea rappresenta il checksum e viene visualizzato in reverse.

Sono inoltre disponibili altri comandi, quali:

SHIFT-N nuovo indirizzo: permette di cambiare l'indirizzo della linea che volete battere ed é utile nel caso si inseriscano i listati in più parti.

SHIFT-D display: lista i dati inseriti tra due indirizzi di inizio e fine.

SHIFT-L load: carica un file da nastro o

SHIFT-S save: salva su nastro o disco un file in formato MLX.

Una volta battuto il listato, e salvatolo tramite MLX, si potrà caricare direttamente il programma con un'istruzione LOAD "nome del file",1,1 per il registratore, oppure LOAD "nome file",8,1 per l'unità a dischi, salvo diverse indicazioni date negli articoli corrispondenti ai vari programmi. Il programma sarà generalmente mandato in esecuzione con una SYS (indirizzo di partenza).

La versione originaria di MLX per C64 ha subìto, dalla prima pubblicazione, diversi ritocchi e miglioramenti, fino alla versione 2.0 qui presentata.

E' stato in primo luogo modificato il colore di fondo dello schermo e del bordo, in modo da risultare meno stancante alla vista; sono state ulteriormente perfezionate le routine in linguaggio macchina di salvataggio e caricamento dei programmi; é cambiata la forma del cursore e, cosa più importante, é stato aggiunto un tastierino numerico per gli utenti che si trovano più a loro agio con una diversa disposizione dei tasti.

Oltre a poter usare i soliti tasti numerici, sono stati ridefiniti alcuni tasti alfabetici, in modo da generare ugualmente dei numeri. I tasti ridefiniti sono i seguenti:

U I O		7 8 9
H J K L	diventano	0 4 5 6
M , .		1 2 3

Le persone abituate a usare tali tastierini accresceranno senz'altro, in brevissimo tempo, la velocità di battitura dei programmi in linguaggio macchina.

MLX

```
100 PRINT"{CLR}{CYN}";CHR$(142);CHR$(8);:
    POKE53280,0:POKE53281,0        :rem  71
101 POKE788,52:REM DISABILITA RUN/STOP
                                   :rem  89
110 PRINT"{RVS}{ 40 SPAZI}";       :rem 176
120 PRINT"{RVS}{ 15 SPAZI}{DES}{OFF}[<*>]
    £{RVS}{DES} {DES}{ 2 SPAZI}[<*>]{OFF}
    [<*>]£{RVS}£{RVS}{ 13 SPAZI}";
                                   :rem 250
130 PRINT"{RVS}{ 15 SPAZI}{DES}[<N>][<H>]
    {DES} { 2 DES} {OFF}£{RVS}£[<*>]{OFF}
    [<*>]{RVS}{ 13 SPAZI}";        :rem 220
140 PRINT"{RVS}{ 40 SPAZI}"        :rem 120
200 PRINT"{ 2 GIU'}{PUR}EDITOR DI CODICE
    MACCHINA VERSIONE 2.0{ 3 GIU'}"
                                   :rem 126
210 PRINT"[<5>]{ 2 SU} INDIRIZZO DI PARTE
    NZA{ 2 SPAZI}";:INPUTS:F=1-F:C$=CHR$(
    31+119*F)                      :rem  85
220 IFS<256OR(S>40960ANDS<49152)ORS>53247
    THENGOSUB3000:GOTO210          :rem 235
225 PRINT:PRINT:PRINT              :rem 180
230 PRINT"[<5>]{ 2 SU} INDIRIZZO CONCLUSI
    VO{ 3 SPAZI}";:INPUTE:F=1-F:C$=CHR$(3
    1+119*F)                       :rem  92
240 IFE<256OR(E>40960ANDE<49152)ORE>53247
    THENGOSUB3000:GOTO230          :rem 183
250 IFE<STHENPRINTC$;"{RVS}INDIRIZZO CONC
    LUSIVO<INDIRIZZO INIZIALE"     :rem 200
255 IFE<STHENGOSUB1000:GOTO230     :rem 119
260 PRINT:PRINT:PRINT              :rem 179
300 PRINT"{CLR}";CHR$(14):AD=S:POKEV+21,0
                                   :rem 225
310 A=1:PRINTRIGHT$("0000"+MID$(STR$(AD),
    2),5);":";:FORJ=ATO6           :rem 227
315 FORJ=ATO6                      :rem  33
320 GOSUB570:IFN=-1THENJ=J+N:GOTO320
                                   :rem 228
390 IFN=-211THEN710                :rem  62
400 IFN=-204THEN790                :rem  64
410 IFN=-206THENPRINT:INPUT"{GIU'} INSERI
    RE IL NUOVO INDIRIZZO";ZZ      :rem  13
414 IFN=-206THENIFZZ<SORZZ>ETHENPRINT"
    {RVS}ESCE DAL CAMPO DI VALORI INDICAT
    O"                             :rem 105
415 IFN=-206THENIFZZ<SORZZ>ETHENGOSUB1000
    :GOTO410                       :rem 202
417 IFN=-206THENAD=ZZ:PRINT:GOTO310
                                   :rem 238
420 IFN<>-196THEN480               :rem 133
430 PRINT:INPUT"LISTATO:DA";F:PRINT"
    { 9 SPAZI}A";:INPUTT           :rem 183
440 IFF<SORF>EORT<SORT>ETHENPRINT"MINIMO"
    ;S;" MASSIMO";E;"![<5>]":GOTO430
                                   :rem 147
450 FORI=FTOTSTEP6:PRINT:PRINTRIGHT$("000
```

```
    0"+MID$(STR$(I),2),5);":";    :rem   30
451 FORK=0TO5:N=PEEK(I+K):PRINTRIGHT$("00
    "+MID$(STR$(N),2),3);",";    :rem   66
460 GETA$:IFA$>""THENPRINT:PRINT:GOTO310
                                  :rem   25
470 NEXTK:PRINTCHR$(20);:NEXTI:PRINT:PRIN
    T:GOTO310                     :rem   50
480 IFN<0THENPRINT:GOTO310        :rem  168
490 A(J)=N:NEXTJ                  :rem  199
500 CKSUM=AD-INT(AD/256)*256:FORI=1TO6:CK
    SUM=(CKSUM+A(I))AND255:NEXT  :rem  200
510 PRINTCHR$(18);:GOSUB570:PRINTCHR$(146
    );                            :rem   94
511 IFN=-1THENA=6:GOTO315         :rem  254
515 PRINTCHR$(20):IFN=CKSUMTHEN530
                                  :rem  122
520 PRINT:PRINT"{RED}LA LINEA E' STATA IN
    SERITA IN MANIERA"            :rem  157
525 PRINT"ERRATA. RIPETERE[<5>]":PRINT:GO
    SUB1000:GOTO310               :rem   27
530 GOSUB2000                     :rem  218
540 FORI=1TO6:POKEAD+I-1,A(I):NEXT:POKE54
    272,0:POKE54273,0             :rem  227
550 AD=AD+6:IFAD<ETHEN310         :rem  212
560 GOTO710                       :rem  108
570 N=0:Z=0                       :rem   88
580 PRINT"[<£>]";                 :rem   81
581 GETA$:IFA$=""THEN581          :rem   95
582 AV=-(A$="M")-2*(A$=",")-3*(A$=".")-4*
    (A$="J")-5*(A$="K")-6*(A$="L")
                                  :rem   41
583 AV=AV-7*(A$="U")-8*(A$="I")-9*(A$="O"
    ):IFA$="H"THENA$="0"          :rem  134
584 IFAV>0THENA$=CHR$(48+AV)      :rem  134
585 PRINTCHR$(20);:A=ASC(A$):IFA=13ORA=44
    ORA=32THEN670                 :rem  229
590 IFA>128THENN=-A:RETURN        :rem  137
600 IFA<>20THEN630                :rem   10
610 GOSUB690:IFI=1ANDT=44THENN=-1:PRINT"
    {SIN} {SIN}";:GOTO690         :rem  172
620 GOTO570                       :rem  109
630 IFA<48ORA>57THEN580           :rem  105
640 PRINTA$;:N=N*10+A-48          :rem  106
650 IFN>255THENA=20:GOSUB1000:GOTO600
                                  :rem  229
660 Z=Z+1:IFZ<3THEN580            :rem   71
670 IFZ=0THENGOSUB1000:GOTO570    :rem  114
680 PRINT",";:RETURN              :rem  240
690 S%=PEEK(209)+256*PEEK(210)+PEEK(211)
                                  :rem  149
691 FORI=1TO3:T=PEEK(S%-I)        :rem   67
695 IFT<>44ANDT<>58THENPOKES%-I,32:NEXT
                                  :rem  205
700 PRINTLEFT$("{ 3 SIN}",I-1);:RETURN
                                  :rem    7
710 PRINT"{CLR}{RVS}*** SAVE ***
    { 3 GIU'}"                    :rem  236
715 PRINT"{ 2 GIU'}PREMERE {RVS}RETURN
    {OFF} PER USCIRE DAL SAVE{GIU'}"
                                  :rem  103
720 F$="":INPUT"{GIU'}NOME DEL FILE";F$:I
    FF$=""THENPRINT:PRINT:GOTO310
                                  :rem   42
730 PRINT:PRINT"{ 2 GIU'}{RVS}N{OFF}ASTRO
    O {RVS}D{OFF}ISCO: (N/D)"    :rem  128
740 GETA$:IFA$<>"N"ANDA$<>"D"THEN740
                                  :rem   30
750 DV=1-7*(A$="D"):IFDV=8THENF$="0:"+F$:
    OPEN15,8,15,"S"+F$:CLOSE15   :rem  212
760 T$=F$:ZK=PEEK(53)+256*PEEK(54)-LEN(T$
    ):POKE782,ZK/256              :rem    3
762 POKE781,ZK-PEEK(782)*256:POKE780,LEN(
    T$):SYS65469                  :rem  109
763 POKE780,1:POKE781,DV:POKE782,1:SYS654
    66                            :rem   69
765 K=S:POKE254,K/256:POKE253,K-PEEK(254)
    *256:POKE780,253              :rem   17
766 K=E+1:POKE782,K/256:POKE781,K-PEEK(78
    2)*256:SYS65496               :rem  235
770 IF(PEEK(783)AND1)OR(191ANDST)THEN780
                                  :rem  111
775 PRINT"{GIU'}FATTO.{GIU'}":GOTO310
                                  :rem  201
780 PRINT"{GIU'}ERRORE NEL SAVE-RIPROVA!"
    :IFDV=1THEN720                :rem  104
781 OPEN15,8,15:INPUT#15,E1$,E2$:PRINTE1$
    ;E2$:CLOSE15:GOTO720          :rem  103
790 PRINT"{CLR}{RVS}*** LOAD ***
    { 2 GIU'}"                    :rem  212
795 PRINT"{ 2 GIU'}PREMERE {RVS}RETURN
    {OFF} PER USCIRE DAL LOAD{GIU'}"
                                  :rem   96
800 F$="":INPUT"{ 2 GIU'}NOME DEL FILE";F
    $:IFF$=""THENPRINT:GOTO310   :rem  115
810 PRINT:PRINT"{ 2 GIU'}{RVS}N{OFF}ASTRO
    O {RVS}D{OFF}ISCO: (N/D)"    :rem  127
820 GETA$:IFA$<>"N"ANDA$<>"D"THEN820
                                  :rem   28
830 DV=1-7*(A$="D"):IFDV=8THENF$="0:"+F$
                                  :rem  157
840 T$=F$:ZK=PEEK(53)+256*PEEK(54)-LEN(T$
    ):POKE782,ZK/256              :rem    2
841 POKE781,ZK-PEEK(782)*256:POKE780,LEN(
    T$):SYS65469                  :rem  107
845 POKE780,1:POKE781,DV:POKE782,1:SYS654
    66                            :rem   70
850 POKE780,0:SYS65493            :rem   11
860 IF(PEEK(783)AND1)OR(191ANDST)THEN870
                                  :rem  111
865 PRINT"{GIU'}FATTO.":GOTO310  :rem  184
870 PRINT"{GIU'}ERRORE NEL LOAD-RIPETI!
    {GIU'}":IFDV=1THEN800         :rem   19
880 OPEN15,8,15:INPUT#15,E1$,E2$:PRINTE1$
    ;E2$:CLOSE15:GOTO800          :rem  102
1000 REM CICALINO                 :rem  231
1001 POKE54296,15:POKE54277,45:POKE54278,
     165                          :rem  207
1002 POKE54276,33:POKE54273,6:POKE54272,5
                                  :rem   42
1003 FORT=1TO200:NEXT:POKE54276,32:POKE54
     273,0:POKE54272,0:RETURN     :rem  202
2000 REM CAMPANELLO               :rem  130
2001 POKE54296,15:POKE54277,0:POKE54278,2
     47                           :rem  152
2002 POKE54276,17:POKE54273,40:POKE54272,
     0                            :rem   86
2003 FORT=1TO100:NEXT:POKE54276,16:RETURN
                                  :rem   57
3000 PRINTC$;"{RVS} NON IN PAGINA ZERO O
     SU{DES}ROM ":GOTO1000        :rem  240
```

```
12670 DATA 007,169,032,153,060,004 :rem 133
12680 DATA 153,192,007,200,192,020 :rem 131
12690 DATA 144,235,169,040,133,251 :rem 142
12700 DATA 169,004,133,252,169,231 :rem 138
12710 DATA 133,253,169,007,133,254 :rem 139
12720 DATA 162,000,160,000,032,220 :rem 107
12730 DATA 011,169,032,129,251,129 :rem 138
12740 DATA 253,200,192,023,144,242 :rem 130
12750 DATA 096,000,000,000,000,000 :rem 100
12760 DATA 011,008,255,255,158,050 :rem 139
12770 DATA 048,057,057,000,049,008 :rem 144
12780 DATA 255,255,143,020,020,020 :rem 126
12790 DATA 020,020,020,020,020,020 :rem 101
12800 DATA 067,032,049,057,056,056 :rem 146
12810 DATA 032,067,079,077,080,085 :rem 151
12820 DATA 084,069,032,080,085,066 :rem 148
12830 DATA 076,046,032,032,032,000 :rem 122
12840 DATA 000,000,032,068,013,032 :rem 113
12850 DATA 195,013,032,099,008,032 :rem 141
12860 DATA 062,010,032,099,008,032 :rem 132
12870 DATA 062,010,032,099,008,032 :rem 133
12880 DATA 003,009,032,073,010,032 :rem 122
12890 DATA 188,010,032,127,011,032 :rem 130
12900 DATA 024,013,032,051,013,032 :rem 112
12910 DATA 188,010,032,040,014,076 :rem 128
12920 DATA 057,008,173,000,220,041 :rem 124
12930 DATA 015,201,015,240,017,201 :rem 117
12940 DATA 013,208,003,076,145,012 :rem 129
12950 DATA 201,014,208,003,076,010 :rem 122
12960 DATA 012,076,062,010,165,197 :rem 142
12970 DATA 201,064,240,247,201,002 :rem 126
12980 DATA 208,003,076,145,012,201 :rem 132
12990 DATA 007,208,236,076,010,012 :rem 136
13000 DATA 165,251,056,233,040,133 :rem 124
13010 DATA 251,176,002,198,252,096 :rem 141
13020 DATA 165,251,024,105,040,133 :rem 119
13030 DATA 251,144,002,230,252,096 :rem 125
13040 DATA 169,216,133,252,169,000 :rem 135
13050 DATA 133,251,160,000,169,007 :rem 124
13060 DATA 145,251,200,208,251,230 :rem 123
13070 DATA 252,165,252,201,220,144 :rem 127
13080 DATA 241,096,169,004,133,252 :rem 140
13090 DATA 169,246,133,251,169,219 :rem 154
13100 DATA 160,000,145,251,200,192 :rem 114
13110 DATA 028,144,249,032,157,008 :rem 136
13120 DATA 165,252,201,006,144,236 :rem 127
13130 DATA 165,251,201,241,144,230 :rem 122
13140 DATA 169,057,141,067,011,141 :rem 134
13150 DATA 038,004,160,000,169,001 :rem 119
13160 DATA 153,000,216,200,192,040 :rem 117
13170 DATA 144,248,169,000,168,153 :rem 145
13180 DATA 000,212,200,208,250,096 :rem 122
13190 DATA 172,191,002,140,039,014 :rem 129
13200 DATA 173,188,002,133,251,133 :rem 128
13210 DATA 253,173,189,002,133,252 :rem 134
13220 DATA 133,254,177,251,201,160 :rem 129
13230 DATA 208,007,169,224,145,251 :rem 138
```

```
13240 DATA 076,040,009,169,032,145
                              :rem 137
13250 DATA 251,173,171,002,240,009
                              :rem 126
13260 DATA 032,208,009,032,140,009
                              :rem 125
13270 DATA 076,060,009,032,228,009
                              :rem 137
13280 DATA 032,140,009,173,175,002
                              :rem 129
13290 DATA 208,059,173,170,002,208
                              :rem 140
13300 DATA 012,032,145,008,032,174
                              :rem 120
13310 DATA 009,032,030,010,076,091
                              :rem 119
13320 DATA 009,032,157,008,032,174
                              :rem 131
13330 DATA 009,032,046,010,173,172
                              :rem 126
13340 DATA 002,208,036,140,191,002
                              :rem 120
13350 DATA 172,039,014,169,032,145
                              :rem 140
13360 DATA 253,172,191,002,169,081
                              :rem 141
13370 DATA 145,251,165,251,141,188
                              :rem 145
13380 DATA 002,165,252,141,189,002
                              :rem 134
13390 DATA 096,169,000,141,175,002
                              :rem 138
13400 DATA 076,040,009,169,000,141
                              :rem 126
13410 DATA 172,002,076,065,009,177
                              :rem 139
13420 DATA 251,201,032,208,005,201
                              :rem 114
13430 DATA 032,208,001,096,173,171
                              :rem 132
13440 DATA 002,073,255,141,171,002
                              :rem 123
13450 DATA 177,251,201,160,208,008
                              :rem 134
13460 DATA 169,001,141,175,002,032
                              :rem 127
13470 DATA 068,011,096,177,251,201
                              :rem 142
13480 DATA 032,208,005,201,032,208
                              :rem 124
13490 DATA 001,096,173,170,002,073
                              :rem 134
13500 DATA 255,141,170,002,177,251
                              :rem 130
13510 DATA 201,160,208,008,032,068
                              :rem 127
13520 DATA 011,169,001,141,172,002
                              :rem 118
13530 DATA 096,192,005,144,007,173
                              :rem 141
13540 DATA 027,212,201,047,240,001
                              :rem 118
13550 DATA 200,192,040,208,003,076
                              :rem 128
13560 DATA 248,009,096,192,035,176
                              :rem 157
13570 DATA 007,173,027,212,201,252
                              :rem 130
13580 DATA 176,001,136,192,255,208
                              :rem 146
13590 DATA 003,076,248,009,096,173
                              :rem 153
13600 DATA 000,220,041,016,240,006
                              :rem 108
13610 DATA 165,197,201,021,208,243
                              :rem 135
13620 DATA 206,067,011,173,067,011
                              :rem 131
13630 DATA 141,038,004,201,048,208
                              :rem 129
13640 DATA 003,076,007,011,032,131
                              :rem 119
13650 DATA 010,032,224,013,076,057
                              :rem 128
13660 DATA 008,165,252,201,005,176
                              :rem 137
13670 DATA 009,165,251,201,040,176
                              :rem 137
13680 DATA 003,076,248,009,096,165
                              :rem 154
13690 DATA 252,201,007,144,009,165
                              :rem 138
13700 DATA 251,201,232,144,003,076
                              :rem 124
13710 DATA 248,009,096,169,007,170
                              :rem 151
13720 DATA 168,202,208,253,136,208
                              :rem 142
13730 DATA 250,096,238,050,013,173
                              :rem 139
13740 DATA 050,013,201,003,176,001
                              :rem 115
13750 DATA 096,169,000,141,050,013
                              :rem 132
13760 DATA 169,246,133,251,169,216
                              :rem 155
13770 DATA 133,252,160,000,173,027
                              :rem 131
13780 DATA 212,041,015,240,249,145
                              :rem 136
13790 DATA 251,200,192,028,144,242
                              :rem 139
13800 DATA 160,000,032,157,008,165
                              :rem 127
```

```
13810 DATA 252,201,218,144,231,165 :rem 133
13820 DATA 251,201,242,144,225,096 :rem 136
13830 DATA 160,000,169,032,153,040 :rem 126
13840 DATA 004,153,192,007,200,192 :rem 132
13850 DATA 040,144,245,169,004,133 :rem 138
13860 DATA 252,169,039,133,251,162 :rem 149
13870 DATA 000,169,032,160,000,145 :rem 127
13880 DATA 251,200,145,251,032,157 :rem 136
13890 DATA 008,232,224,024,144,239 :rem 143
13900 DATA 096,048,048,048,048,048 :rem 158
13910 DATA 048,048,048,048,048,048 :rem 156
13920 DATA 048,048,048,169,004,133 :rem 148
13930 DATA 252,169,246,133,251,160 :rem 145
13940 DATA 000,177,251,201,032,208 :rem 128
13950 DATA 003,032,230,010,200,192 :rem 116
13960 DATA 028,144,242,160,000,032 :rem 128
13970 DATA 157,008,165,252,201,006 :rem 141
13980 DATA 144,231,165,251,201,241 :rem 136
13990 DATA 144,225,096,162,010,254 :rem 146
14000 DATA 174,010,189,174,010,201 :rem 122
14010 DATA 058,144,009,169,048,157 :rem 148
14020 DATA 174,010,202,076,232,010 :rem 115
14030 DATA 189,174,010,157,000,004 :rem 126
14040 DATA 232,224,011,144,245,096 :rem 131
14050 DATA 162,000,189,037,011,240 :rem 125
14060 DATA 007,032,210,255,232,076 :rem 128
14070 DATA 009,011,165,197,201,064 :rem 135
14080 DATA 240,250,201,063,240,003 :rem 117
14090 DATA 076,054,008,076,226,252 :rem 146
14100 DATA 154,019,017,080,082,069 :rem 137
14110 DATA 083,083,032,082,069,084 :rem 141
14120 DATA 085,082,078,032,084,079 :rem 149
14130 DATA 032,080,076,065,089,032 :rem 138
14140 DATA 065,071,065,073,078,000 :rem 135
14150 DATA 000,173,027,212,041,007 :rem 118
14160 DATA 170,189,199,011,141,190 :rem 145
14170 DATA 011,189,191,011,141,189 :rem 140
14180 DATA 011,169,008,141,000,212 :rem 121
14190 DATA 141,001,212,141,007,212 :rem 115
14200 DATA 141,008,212,169,015,141 :rem 124
14210 DATA 024,212,169,015,141,005 :rem 122
14220 DATA 212,141,012,212,169,252 :rem 123
14230 DATA 141,006,212,141,013,212 :rem 112
14240 DATA 169,021,141,011,212,096 :rem 128
14250 DATA 173,190,011,024,105,200 :rem 119
14260 DATA 141,190,011,144,003,238 :rem 126
14270 DATA 189,011,174,189,011,173 :rem 147
14280 DATA 190,011,141,000,212,024 :rem 114
14290 DATA 105,010,141,007,212,142 :rem 118
14300 DATA 001,212,144,001,232,142 :rem 108
14310 DATA 008,212,173,189,011,201 :rem 126
14320 DATA 030,144,008,169,016,141 :rem 129
14330 DATA 004,212,141,011,212,096 :rem 118
14340 DATA 000,201,081,208,002,169 :rem 122
14350 DATA 032,096,000,000,002,002 :rem 107
14360 DATA 002,002,003,003,003,004 :rem 101
14370 DATA 024,090,163,204,035,134 :rem 132
```

```
14380 DATA 244,048,162,000,169,048
                              :rem 145
14390 DATA 157,174,010,232,224,014
                              :rem 133
14400 DATA 144,246,096,165,251,024
                              :rem 141
14410 DATA 105,040,133,251,144,002
                              :rem 116
14420 DATA 230,252,165,253,056,233
                              :rem 136
14430 DATA 040,133,253,176,002,198
                              :rem 137
14440 DATA 254,096,165,251,056,233
                              :rem 148
14450 DATA 040,133,251,176,002,198
                              :rem 137
14460 DATA 252,165,253,024,105,040
                              :rem 132
14470 DATA 133,253,144,002,230,254
                              :rem 130
14480 DATA 096,173,080,004,141,018
                              :rem 140
14490 DATA 013,173,079,004,141,019
                              :rem 139
14500 DATA 013,173,193,007,141,020
                              :rem 123
14510 DATA 013,173,191,007,141,021
                              :rem 123
14520 DATA 013,160,038,162,002,185
                              :rem 129
14530 DATA 040,004,141,022,013,189
                              :rem 123
14540 DATA 192,007,202,200,157,192
                              :rem 134
14550 DATA 007,173,022,013,153,040
                              :rem 124
14560 DATA 004,232,232,136,136,192
                              :rem 136
14570 DATA 255,208,228,160,000,169
                              :rem 144
14580 DATA 040,133,251,169,004,133
                              :rem 134
14590 DATA 252,169,231,133,253,169
                              :rem 153
14600 DATA 007,133,254,162,000,032
                              :rem 120
14610 DATA 220,011,161,251,141,022
                              :rem 114
14620 DATA 013,161,253,141,023,013
                              :rem 120
14630 DATA 032,243,011,173,022,013
                              :rem 119
14640 DATA 129,251,173,023,013,129
                              :rem 137
14650 DATA 253,032,220,011,200,192
                              :rem 121
14660 DATA 023,144,222,173,018,013
                              :rem 131
14670 DATA 141,040,004,173,019,013
                              :rem 127
14680 DATA 141,119,004,173,020,013
                              :rem 127
14690 DATA 141,192,007,173,021,013
                              :rem 133
14700 DATA 141,231,007,096,173,041
                              :rem 132
14710 DATA 004,141,018,013,173,119
                              :rem 128
14720 DATA 004,141,019,013,173,152
                              :rem 127
14730 DATA 007,141,020,013,173,230
                              :rem 120
14740 DATA 007,141,021,013,160,038
                              :rem 124
14750 DATA 162,002,185,192,007,141
                              :rem 137
14760 DATA 022,013,189,040,004,202
                              :rem 126
14770 DATA 200,157,040,004,173,022
                              :rem 127
14780 DATA 013,153,192,007,232,232
                              :rem 136
14790 DATA 136,136,192,255,208,228
                              :rem 157
14800 DATA 160,000,169,192,133,251
                              :rem 133
14810 DATA 169,007,133,252,169,079
                              :rem 155
14820 DATA 133,253,169,004,133,254
                              :rem 140
14830 DATA 162,000,032,243,011,161
                              :rem 119
14840 DATA 251,141,022,013,161,253
                              :rem 127
14850 DATA 141,023,013,032,220,011
                              :rem 114
14860 DATA 173,022,013,129,251,173
                              :rem 139
14870 DATA 023,013,129,253,032,243
                              :rem 135
14880 DATA 011,200,192,023,144,222
                              :rem 127
14890 DATA 173,018,013,141,040,004
                              :rem 130
14900 DATA 173,020,013,141,192,007
                              :rem 126
14910 DATA 173,021,013,141,231,007
                              :rem 122
14920 DATA 096,000,000,000,000,000
                              :rem 101
14930 DATA 000,165,197,201,060,240
                              :rem 131
14940 DATA 001,096,165,197,201,064
                              :rem 146
```

```
14950 DATA 208,250,165,197,201,060
                                   :rem 144
14960 DATA 208,250,165,197,201,064
                                   :rem 149
14970 DATA 208,250,096,000,173,141
                                   :rem 140
14980 DATA 002,208,001,096,162,000
                                   :rem 129
14990 DATA 160,032,202,208,253,136
                                   :rem 139
15000 DATA 208,250,096,032,195,013
                                   :rem 132
15010 DATA 160,000,169,160,153,192
                                   :rem 128
15020 DATA 007,153,040,004,200,192
                                   :rem 116
15030 DATA 040,144,245,169,040,133
                                   :rem 130
15040 DATA 251,169,004,133,252,169
                                   :rem 140
15050 DATA 231,133,253,169,007,133
                                   :rem 134
15060 DATA 254,162,000,160,000,169
                                   :rem 125
15070 DATA 160,129,251,129,253,032
                                   :rem 137
15080 DATA 220,011,200,192,023,144
                                   :rem 118
15090 DATA 242,160,000,185,134,013
                                   :rem 126
15100 DATA 240,036,153,012,004,200
                                   :rem 110
15110 DATA 076,122,013,010,005,018
                                   :rem 115
15120 DATA 009,003,008,015,032,032
                                   :rem 115
15130 DATA 016,018,005,019,019,032
                                   :rem 126
15140 DATA 006,009,018,005,032,020
                                   :rem 117
15150 DATA 015,032,019,020,001,018
                                   :rem 115
15160 DATA 020,000,032,003,009,032
                                   :rem 107
15170 DATA 188,010,032,062,010,032
                                   :rem 121
15180 DATA 127,011,032,073,010,032
                                   :rem 118
15190 DATA 062,010,173,000,220,041
                                   :rem 115
15200 DATA 016,240,006,165,197,201
                                   :rem 129
15210 DATA 021,208,225,096,169,147
                                   :rem 144
15220 DATA 032,210,255,169,142,032
                                   :rem 128
15230 DATA 210,255,169,008,032,210
                                   :rem 128
15240 DATA 255,169,032,141,232,007
                                   :rem 135
15250 DATA 032,169,008,032,195,008
                                   :rem 140
15260 DATA 032,207,011,032,058,014
                                   :rem 123
15270 DATA 169,255,141,172,002,141
                                   :rem 137
15280 DATA 171,002,141,170,002,169
                                   :rem 129
15290 DATA 006,141,189,002,169,216
                                   :rem 144
15300 DATA 141,193,002,169,246,141
                                   :rem 134
15310 DATA 192,002,169,128,141,018
                                   :rem 136
15320 DATA 212,141,014,212,141,015
                                   :rem 114
15330 DATA 212,173,027,212,201,008
                                   :rem 123
15340 DATA 144,249,201,030,176,245
                                   :rem 138
15350 DATA 141,191,002,169,008,141
                                   :rem 133
15360 DATA 188,002,160,000,140,194
                                   :rem 130
15370 DATA 002,140,033,208,140,032
                                   :rem 119
15380 DATA 208,096,000,173,040,004
                                   :rem 131
15390 DATA 201,160,208,010,173,080
                                   :rem 128
15400 DATA 004,201,032,208,003,032
                                   :rem 110
15410 DATA 058,014,096,160,000,169
                                   :rem 137
15420 DATA 160,153,040,004,153,212
                                   :rem 120
15430 DATA 007,169,032,153,060,004
                                   :rem 130
15440 DATA 153,192,007,200,192,020
                                   :rem 128
15450 DATA 144,235,169,040,133,251
                                   :rem 139
15460 DATA 169,004,133,252,169,231
                                   :rem 144
15470 DATA 133,253,169,007,133,254
                                   :rem 145
15480 DATA 162,000,160,000,032,220
                                   :rem 113
15490 DATA 011,169,032,129,251,129
                                   :rem 144
15500 DATA 253,200,192,023,144,242
                                   :rem 127
15510 DATA 096,000,000,000,000,000
                                   :rem 97
```

OK-LIST

Sappiamo tutti quanto sia difficile digitare correttamente un programma (ovviamente, se non si dispone della cassetta allegata alla rivista!). Errori di digitazione anche banali possono provocare il malfunzionamento del programma stesso o anche il blocco completo del computer, obbligando a riprendere da capo tutto il lavoro.

OK-LIST è un particolare programma in grado di intercettare gli errori commessi durante la digitazione di uno dei listati da noi pubblicati, e di segnalarveli.

Digitate il listato pubblicato in questa pagina (attenzione a non commettere errori: OK-LIST non può controllare se stesso!) e quindi salvatelo su nastro o disco.

Quando dovrete accingervi a digitare uno dei nostri programmi in BASIC, caricate per prima cosa OK-LIST e dategli il RUN: dopo una breve attesa, necessaria a inserire in memoria una routine in linguaggio macchina, comparirà sullo schermo il messaggio "OK-LIST ATTIVATO".

Potete a questo punto iniziare a ricopiare il programma BASIC prescelto, evitando di digitare la "rem" seguita da un numero che compare al termine di ogni linea. Come vedrete, alla pressione di RETURN apparirà un numero nell'angolo superiore sinistro dello schermo; confrontatelo con quello riportato dopo la "rem" sul listato: se è diverso, avete commesso un errore nel digitare quella linea di programma.

OK-LIST non verifica gli spazi all'interno di una linea di istruzione: se tutti i checksum (così vengono chiamati i numerini di controllo visualizzati da OK-LIST) sono corretti, e il programma genera invece delle videate 'spezzettate', probabilmente avete dimenticato o aggiunto qualche spazio di troppo all'interno delle virgolette di una istruzione PRINT.

Inoltre, OK-LIST non è in grado di controllare la sequenza con la quale vengono digitati i caratteri all'interno di un'istruzione; ciò è particolarmente pericoloso nel caso delle istruzioni DATA contenenti molti numeri. Ad esempio, digitando 220 dove andrebbe digitato 202, non si verifica alcuna variazione nel checksum, pur avendo commesso un errore; consigliamo quindi di porre grande attenzione nel digitare tale tipo di istruzioni.

Un'ultima avvertenza sull'utilizzo di OK-LIST riguarda le abbreviazioni delle istruzioni BASIC: esse non vengono riconosciute da OK-LIST e generano pertanto un checksum differente. Se si utilizza OK-LIST, le istruzioni BASIC dovranno quindi essere digitate per intero.

Data la sua posizione in memoria (il buffer del registratore), OK-LIST interferisce con ogni operazione con l'unità a cassette. Per questo motivo prima di effettuare un SAVE su nastro OK-LIST dovrà essere preventivamente disabilitato attraverso la pressione di RUN/STOP e RESTORE.

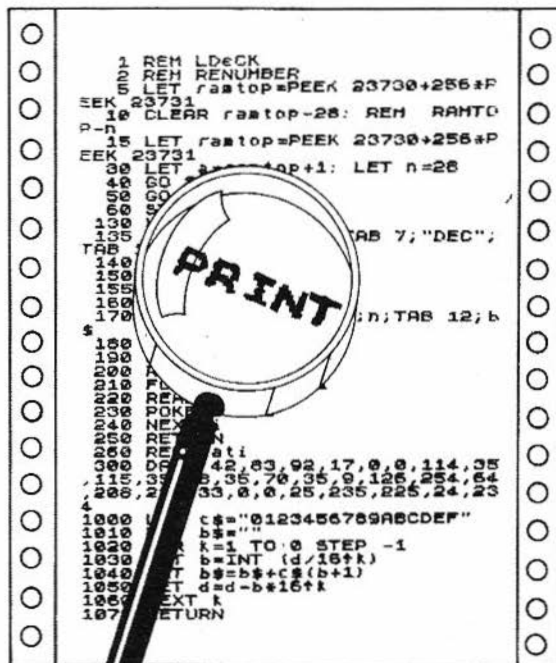
Non è possibile effettuare operazioni di LOAD da cassetta senza cancellare OK-LIST dalla memoria.

Queste limitazioni non sono invece presenti, se si utilizza il disk drive come memoria di massa.

Nel caso si prema accidentalmente RUN/STOP e RESTORE durante l'utilizzo di OK-LIST, esso potrà essere riattivato digitando SYS886.

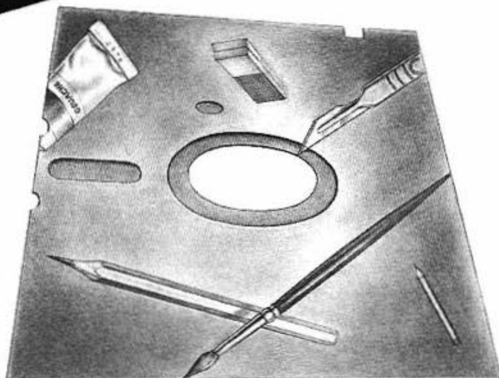
Buon lavoro!

```
10 PRINT"{CLR}ATTENDERE PREGO..."
11 FORI=886TO1018:READA:CK=CK+A:POKEI,A:N
   EXT
12 IF CK<>17539 THEN PRINT"{GIU'}ERRORE N
   ELLE ISTRUZIONI DATA":END
13 SYS886:PRINT"{CLR}{ 2 GIU'}OK-LIST ATT
   IVATO.":NEW
14 DATA173,036,003,201,150,208
15 DATA001,096,141,151,003,173
16 DATA037,003,141,152,003,169
17 DATA150,141,036,003,169,003
18 DATA141,037,003,169,000,133
19 DATA254,096,032,087,241,133
20 DATA251,134,252,132,253,008
21 DATA201,013,240,017,201,032
22 DATA240,005,024,101,254,133
23 DATA254,165,251,166,252,164
24 DATA253,040,096,169,013,032
25 DATA210,255,165,214,141,251
26 DATA003,206,251,003,169,000
27 DATA133,216,169,019,032,210
28 DATA255,169,018,032,210,255
29 DATA169,058,032,210,255,166
30 DATA254,169,000,133,254,172
31 DATA151,003,192,087,208,006
32 DATA032,205,189,076,235,003
33 DATA032,205,221,169,032,032
34 DATA210,255,032,210,255,173
35 DATA251,003,133,214,076,173
36 DATA003
```



WORK

Graphics Wedge



di **P.A.Gilley**
trad. ed adatt.di **S.Colombo**

Contemplate sul vostro schermo qualunque immagine ad alta risoluzione con questo potente programma di grafica per il C64. Sono supportati sei formati differenti.

Una delle più suggestive caratteristiche del C64 è sicuramente la grafica ad alta risoluzione. Possono essere create meravigliose immagini con una grande varietà di programmi di grafica, inclusi DOODLE!, KoalaPainter e Capdak.
Sfortunatamente può essere difficoltoso esibire le illustazioni che avete creato. Per mostrare sullo schermo un'immagine creata ad esempio con KoalaPainter, dovrete caricare ed attivare il programma KoalaPainter e poi caricare l'immagine. Nell'ambito di KoalaPainter potete caricare però solo immagini di KoalaPainter. Per caricare un'immagine di un altro formato, dovrete lasciare KoalaPainter ed attivare il programma adatto. "Graphics Wedge" è la soluzione di questo poblema! Graphics Wedge è infatti un breve programma in linguaggio macchina che vi permette di visualizzare immagini rapidamente e senza difficoltà anche se sono immagini create da un diverso programma di grafica. Graphics Wedge può mostrarvi sullo schermo immagini create con Blazing Paddles, Capdak, DOODLE!, KoalaPainter, Micro Illustrator, e The Print Shop; un programma di grafica dovrà essere caricato soltanto quando disegnerete le voste immagini. Graphics Wedge è in particolare comodo per coloro che hanno molte immagini di dominio pubblico,ma che non posseggono i programmi di grafica necessari a mostrarli sullo schermo.

Note per il caricamento del programma

Il programma viene fornito sotto forma di un generatore il quale, dopo essere stato lanciato, crea su disco una copia funzionante del programma vero e proprio in linguaggio macchina.
La procedura da seguire per utilizzare correttamente questa tecnica è la seguente: lanciare il programma generatore e, alla sua richiesta, inserire un disco nel drive dotato di spazio sufficiente per contenere il programma che sarà generato. Al termine della creazione di questo secondo programma, il primo programma generatore non sarà più necessario, se non per creare altre copie del programma eseguibile. Si noti che anche il programma generato potrà essere caricato nel modo standard, e quindi lanciato con un semplice RUN.

Una facile esposizione

La visualizzazione di immagini è molto semplice. Per prima cosa digitate LOAD "nome del file",8,1 (se utilizzate il registratore a cassette digitate LOAD "nome del file",1,1). L'immagine viene caricata in memoria. A questo punto digitate un punto e premete RETURN.
Vi apparirà l'elenco dei formati dei file che Graphics Wedge supporta.
Premete il tasto della lettera corrispondente al formato dell'immagine che immediatamente apparirà sullo schermo. Mentre appare sullo schermo l'immagine, voi potrete cambiare il colore dello sfondo e dei margini. I tasti F1 e F2 percorrono il ciclo dei colori dei margini (F1 in avanti, F2 indietro). I tasti F3 e F4 percorrono il ciclo dei colori dello sfondo. Potrete notare come il cambiare il colore dello sfondo mentre si è in modo multicolore possa produrre strani risultati. Quando avete finito di osservare l'immagine premete un tasto qualsiasi. Potete a questo punto caricare e fare apparire un altro file. Se non siete ben sicuri del formato di un'immagine provatene uno; in caso vi foste sbagliati caricate ancora l'immagine e provate con un altro formato.

Graphics Wedge

```
100 PRINT"{CLR}"TAB(206)"{WHT}GENERATORE DI GRAPHICS W":PRINT:PRINT :rem 173
150 PRINT"{CYN}INSERIRE DISCO E PREMERE {RVS}RETURN{OFF}":PRINT:PRINT :rem 64
200 GETA$:IFA$<>CHR$(13)THEN200 :rem 246
250 OPEN2,8,2,"GRAPHICS W,P,W":GOSUB550 :rem 40
300 PRINT#2,CHR$(01)CHR$(08); :rem 73
350 FORI=1TO808 :READA:CK=CK+A:PRINT"{HOME}"CK:PRINT#2,CHR$(A);:NEXT :rem 74
400 CLOSE 2:PRINTTAB(9)"{CLR}[<7>]GRAPHICS W CREATO":PRINT:PRINTTAB(10); :rem 141
450 END :rem 112
500 CLOSE2:CLOSE15:OPEN15,8,15,"S0:GRAPHICS W":CLOSE15:END :rem 23
550 CLOSE15:OPEN15,8,15:INPUT#15,E,E$,T,S:IFE=0THENRETURN :rem 32
600 PRINT"ERRORE DISCO "E": "E$;T;S :rem 241
650 CLOSE15:OPEN15,8,15,"I0:":CLOSE15 :rem 120
10000 DATA 013,008,010,000,158,040 :rem 102
10010 DATA 050,048,054,051,041,000 :rem 109
10020 DATA 000,000,162,008,160,086 :rem 111
10030 DATA 132,251,134,252,162,201 :rem 117
10040 DATA 160,052,132,253,134,254 :rem 124
10050 DATA 162,002,160,000,177,251 :rem 117
10060 DATA 145,253,200,208,249,230 :rem 129
10070 DATA 252,230,254,202,208,242 :rem 125
10080 DATA 177,251,145,253,200,192 :rem 136
10090 DATA 204,208,247,174,008,003 :rem 132
10100 DATA 172,009,003,142,064,201 :rem 114
10110 DATA 140,065,201,162,052,160 :rem 115
10120 DATA 201,142,008,003,140,009 :rem 109
10130 DATA 003,032,068,166,076,123 :rem 129
10140 DATA 227,201,255,208,007,173 :rem 130
10150 DATA 000,002,201,046,240,003 :rem 101
10160 DATA 076,255,255,032,115,000 :rem 127
10170 DATA 169,115,160,203,032,030 :rem 122
10180 DATA 171,032,228,255,240,251 :rem 132
10190 DATA 201,066,208,003,076,126 :rem 131
10200 DATA 201,201,067,208,003,076 :rem 118
10210 DATA 190,201,201,068,208,003 :rem 117
10220 DATA 076,215,201,201,075,208 :rem 124
10230 DATA 003,076,252,201,201,077 :rem 121
10240 DATA 208,003,076,045,202,201 :rem 119
10250 DATA 080,208,003,076,140,202 :rem 121
10260 DATA 076,123,227,162,192,160 :rem 137
10270 DATA 000,132,251,134,252,162 :rem 120
10280 DATA 128,160,000,032,083,203 :rem 120
10290 DATA 162,196,160,000,132,251 :rem 128
10300 DATA 134,252,162,216,160,000 :rem 116
10310 DATA 032,083,203,162,001,160 :rem 113
10320 DATA 008,032,060,203,165,001 :rem 113
10330 DATA 041,254,133,001,173,128 :rem 123
10340 DATA 191,141,033,208,173,127 :rem 132
10350 DATA 191,141,032,208,165,001 :rem 124
10360 DATA 009,001,133,001,076,226 :rem 121
10370 DATA 202,162,192,160,000,132 :rem 119
10380 DATA 251,134,252,162,128,160 :rem 134
10390 DATA 000,032,083,203,162,001 :rem 114
10400 DATA 160,008,032,045,203,076 :rem 122
10410 DATA 222,201,162,002,160,120 :rem 106
```

```
10420 DATA 032,045,203,032,228,255
                                :rem 125
10430 DATA 201,000,240,249,201,133
                                :rem 112
10440 DATA 208,006,238,032,208,076
                                :rem 136
10450 DATA 222,201,201,137,208,006
                                :rem 119
10460 DATA 206,032,208,076,222,201
                                :rem 126
10470 DATA 076,017,203,162,127,160
                                :rem 134
10480 DATA 064,132,251,134,252,162
                                :rem 133
10490 DATA 064,160,000,032,083,203
                                :rem 122
10500 DATA 162,131,160,040,132,251
                                :rem 115
10510 DATA 134,252,162,216,160,000
                                :rem 119
10520 DATA 032,083,203,162,002,160
                                :rem 117
10530 DATA 008,032,060,203,173,016
                                :rem 121
10540 DATA 135,141,033,208,141,032
                                :rem 122
10550 DATA 208,076,226,202,162,024
                                :rem 133
10560 DATA 160,240,132,251,134,252
                                :rem 126
10570 DATA 162,092,160,000,032,083
                                :rem 126
10580 DATA 203,162,028,160,216,132
                                :rem 130
10590 DATA 251,134,252,162,216,160
                                :rem 135
10600 DATA 000,032,083,203,162,032
                                :rem 112
10610 DATA 160,192,132,251,134,252
                                :rem 128
10620 DATA 162,096,160,000,132,253
                                :rem 126
10630 DATA 134,254,162,002,160,120
                                :rem 120
10640 DATA 032,060,203,173,220,024
                                :rem 118
10650 DATA 141,033,208,173,221,024
                                :rem 126
10660 DATA 141,032,208,162,031,160
                                :rem 124
10670 DATA 000,177,251,145,253,200
                                :rem 129
10680 DATA 208,249,230,252,230,254
                                :rem 140
10690 DATA 202,208,242,177,251,145
                                :rem 141
10700 DATA 253,200,192,064,208,247
                                :rem 135
10710 DATA 076,226,202,162,002,160
                                :rem 124
10720 DATA 128,032,045,203,169,016
                                :rem 133
10730 DATA 162,096,160,000,132,253
                                :rem 128
10740 DATA 134,254,162,003,160,000
                                :rem 120
10750 DATA 145,253,200,208,251,230
                                :rem 128
10760 DATA 254,202,208,246,145,253
                                :rem 141
10770 DATA 200,192,232,208,249,032
                                :rem 136
10780 DATA 228,255,201,000,240,249
                                :rem 134
10790 DATA 201,133,208,006,238,032
                                :rem 131
10800 DATA 208,076,178,202,201,137
                                :rem 136
10810 DATA 208,006,206,032,208,076
                                :rem 132
10820 DATA 178,202,201,134,208,005
                                :rem 127
10830 DATA 169,001,076,149,202,201
                                :rem 133
10840 DATA 138,208,005,169,016,076
                                :rem 146
10850 DATA 149,202,076,017,203,032
                                :rem 133
10860 DATA 228,255,201,000,240,249
                                :rem 133
10870 DATA 201,133,208,006,238,032
                                :rem 130
10880 DATA 208,076,226,202,201,137
                                :rem 138
10890 DATA 208,006,206,032,208,076
                                :rem 140
10900 DATA 226,202,201,134,208,006
                                :rem 121
10910 DATA 238,033,208,076,226,202
                                :rem 137
10920 DATA 201,138,208,006,206,033
                                :rem 127
10930 DATA 208,076,226,202,169,147
                                :rem 148
10940 DATA 032,210,255,169,151,141
                                :rem 133
10950 DATA 000,221,169,021,141,024
                                :rem 121
10960 DATA 208,169,200,141,022,208
                                :rem 134
10970 DATA 169,027,141,017,208,076
                                :rem 149
10980 DATA 123,227,142,000,221,140
                                :rem 122
```

```
10990 DATA 024,208,173,017,208,009 :rem 143
11000 DATA 032,141,017,208,096,142 :rem 123
11010 DATA 000,221,140,024,208,173 :rem 110
11020 DATA 022,208,009,016,141,022 :rem 114
11030 DATA 208,173,017,208,009,032 :rem 128
11040 DATA 141,017,208,096,132,253 :rem 131
11050 DATA 134,254,162,003,160,000 :rem 115
11060 DATA 177,251,145,253,200,208 :rem 133
11070 DATA 249,230,252,230,254,202 :rem 128
11080 DATA 208,242,177,251,145,253 :rem 141
11090 DATA 200,192,232,208,247,096 :rem 140
11100 DATA 147,017,142,071,082,065 :rem 129
11110 DATA 080,072,073,067,083,032 :rem 130
11120 DATA 087,069,068,071,069,013 :rem 146
11130 DATA 040,067,041,049,057,056 :rem 134
11140 DATA 056,032,067,079,077,080 :rem 144
11150 DATA 085,084,069,033,032,080 :rem 137
11160 DATA 085,066,046,044,032,073 :rem 137
11170 DATA 078,067,013,017,032,066 :rem 137
11180 DATA 046,032,066,076,065,090 :rem 141
11190 DATA 073,078,071,032,080,065 :rem 139
11200 DATA 068,068,076,069,083,013 :rem 145
11210 DATA 017,032,067,046,032,067 :rem 129
11220 DATA 065,068,080,065,075,013 :rem 136
11230 DATA 017,032,068,046,032,068 :rem 133
11240 DATA 079,079,068,076,069,013 :rem 156
11250 DATA 017,032,075,046,032,075 :rem 131
11260 DATA 079,065,076,065,013,017 :rem 143
11270 DATA 032,077,046,032,077,073 :rem 139
11280 DATA 067,082,079,032,073,076 :rem 149
11290 DATA 076,085,083,084,082,065 :rem 153
11300 DATA 084,079,082,013,017,032 :rem 130
11310 DATA 080,046,032,080,082,073 :rem 127
11320 DATA 078,084,032,083,072,079 :rem 145
11330 DATA 080,013,000,000,000,000 :rem 90
11340 DATA 000,000,000,000,000,000 :rem 79
11350 DATA 013,008,010,000,158,040 :rem 111
11360 DATA 050,048,054,051,041,000 :rem 118
11370 DATA 000,000,162,008,160,086 :rem 120
11380 DATA 132,251,134,252,162,201 :rem 126
11390 DATA 160,052,132,253,134,254 :rem 133
11400 DATA 162,002,160,000,177,251 :rem 117
11410 DATA 145,253,200,208,249,230 :rem 129
11420 DATA 252,230,254,202,208,242 :rem 125
11430 DATA 177,251,145,253,200,192 :rem 136
11440 DATA 204,208,247,174,008,003 :rem 132
11450 DATA 172,009,003,142,064,201 :rem 123
11460 DATA 140,065,201,162,052,160 :rem 124
11470 DATA 201,142,008,003,140,009 :rem 118
11480 DATA 003,032,068,166,076,123 :rem 138
11490 DATA 227,201,255,208,007,173 :rem 139
11500 DATA 000,002,201,046,240,003 :rem 101
11510 DATA 076,255,255,032,115,000 :rem 127
11520 DATA 169,115,160,203,032,030 :rem 122
11530 DATA 171,032,228,255,240,251 :rem 132
11540 DATA 201,066,208,003,076,126 :rem 131
11550 DATA 201,201,067,208,003,076 :rem 127
```

```
11560 DATA 190,201,201,068,208,003 :rem 126
11570 DATA 076,215,201,201,075,208 :rem 133
11580 DATA 003,076,252,201,201,077 :rem 130
11590 DATA 208,003,076,045,202,201 :rem 128
11600 DATA 080,208,003,076,140,202 :rem 121
11610 DATA 076,123,227,162,192,160 :rem 137
11620 DATA 000,132,251,134,252,162 :rem 120
11630 DATA 128,160,000,032,083,203 :rem 120
11640 DATA 162,196,160,000,132,251 :rem 128
11650 DATA 134,252,162,216,160,000 :rem 125
11660 DATA 032,083,203,162,001,160 :rem 122
11670 DATA 008,032,060,203,165,001 :rem 122
11680 DATA 041,254,133,001,173,128 :rem 132
11690 DATA 191,141,033,208,173,127 :rem 141
11700 DATA 191,141,032,208,165,001 :rem 124
11710 DATA 009,001,133,001,076,226 :rem 121
11720 DATA 202,162,192,160,000,132 :rem 119
11730 DATA 251,134,252,162,128,160 :rem 134
11740 DATA 000,032,083,203,162,001 :rem 114
11750 DATA 160,008,032,045,203,076 :rem 131
11760 DATA 222,201,162,002,160,120 :rem 115
11770 DATA 032,045,203,032,228,255 :rem 134
11780 DATA 201,000,240,249,201,133 :rem 121
11790 DATA 208,006,238,032,208,076 :rem 145
11800 DATA 222,201,201,137,208,006 :rem 119
11810 DATA 206,032,208,076,222,201 :rem 126
11820 DATA 076,017,203,162,127,160 :rem 134
11830 DATA 064,132,251,134,252,162 :rem 133
11840 DATA 064,160,000,032,083,203 :rem 122
11850 DATA 162,131,160,040,132,251 :rem 124
11860 DATA 134,252,162,216,160,000 :rem 128
11870 DATA 032,083,203,162,002,160 :rem 126
11880 DATA 008,032,060,203,173,016 :rem 130
11890 DATA 135,141,033,208,141,032 :rem 131
11900 DATA 208,076,226,202,162,024 :rem 133
11910 DATA 160,240,132,251,134,252 :rem 126
11920 DATA 162,092,160,000,032,083 :rem 126
11930 DATA 203,162,028,160,216,132 :rem 130
11940 DATA 251,134,252,162,216,160 :rem 135
11950 DATA 000,032,083,203,162,032 :rem 121
11960 DATA 160,192,132,251,134,252 :rem 137
11970 DATA 162,096,160,000,132,253 :rem 135
11980 DATA 134,254,162,002,160,120 :rem 129
11990 DATA 032,060,203,173,220,024 :rem 127
12000 DATA 141,033,208,173,221,024 :rem 117
12010 DATA 141,032,208,162,031,160 :rem 115
12020 DATA 000,177,251,145,253,200 :rem 120
12030 DATA 208,249,230,252,230,254 :rem 131
12040 DATA 202,208,242,177,251,145 :rem 132
12050 DATA 253,200,192,064,208,247 :rem 135
12060 DATA 076,226,202,162,002,160 :rem 124
12070 DATA 128,032,045,203,169,016 :rem 133
12080 DATA 162,096,160,000,132,253 :rem 128
12090 DATA 134,254,162,003,160,000 :rem 120
12100 DATA 145,253,200,208,251,230 :rem 119
12110 DATA 254,202,208,246,145,253 :rem 132
12120 DATA 200,192,232,208,249,032 :rem 127
```

```
12130 DATA 228,255,201,000,240,249
                                :rem 125
12140 DATA 201,133,208,006,238,032
                                :rem 122
12150 DATA 208,076,178,202,201,137
                                :rem 136
12160 DATA 208,006,206,032,208,076
                                :rem 132
12170 DATA 178,202,201,134,208,005
                                :rem 127
12180 DATA 169,001,076,149,202,201
                                :rem 133
12190 DATA 138,208,005,169,016,076
                                :rem 146
12200 DATA 149,202,076,017,203,032
                                :rem 124
12210 DATA 228,255,201,000,240,249
                                :rem 124
12220 DATA 201,133,208,006,238,032
                                :rem 121
12230 DATA 208,076,226,202,201,137
                                :rem 129
12240 DATA 208,006,206,032,208,076
                                :rem 131
12250 DATA 226,202,201,134,208,006
                                :rem 121
12260 DATA 238,033,208,076,226,202
                                :rem 137
12270 DATA 201,138,208,006,206,033
                                :rem 127
12280 DATA 208,076,226,202,169,147
                                :rem 148
12290 DATA 032,210,255,169,151,141
                                :rem 133
12300 DATA 000,221,169,021,141,024
                                :rem 112
12310 DATA 208,169,200,141,022,208
                                :rem 125
12320 DATA 169,027,141,017,208,076
                                :rem 140
12330 DATA 123,227,142,000,221,140
                                :rem 113
12340 DATA 024,208,173,017,208,009
                                :rem 134
12350 DATA 032,141,017,208,096,142
                                :rem 132
12360 DATA 000,221,140,024,208,173
                                :rem 119
12370 DATA 022,208,009,016,141,022
                                :rem 123
12380 DATA 208,173,017,208,009,032
                                :rem 137
12390 DATA 141,017,208,096,132,253
                                :rem 140
12400 DATA 134,254,162,003,160,000
                                :rem 115
12410 DATA 177,251,145,253,200,208
                                :rem 133
12420 DATA 249,230,252,230,254,202
                                :rem 128
12430 DATA 208,242,177,251,145,253
                                :rem 141
12440 DATA 200,192,232,208,247,096
                                :rem 140
12450 DATA 147,017,142,071,082,065
                                :rem 138
12460 DATA 080,072,073,067,083,032
                                :rem 139
12470 DATA 087,069,068,071,069,013
                                :rem 155
12480 DATA 040,067,041,049,057,056
                                :rem 143
12490 DATA 056,032,067,079,077,080
                                :rem 153
12500 DATA 085,084,069,033,032,080
                                :rem 137
12510 DATA 085,066,046,044,032,073
                                :rem 137
12520 DATA 078,067,013,017,032,066
                                :rem 137
12530 DATA 046,032,066,076,065,090
                                :rem 141
12540 DATA 073,078,071,032,080,065
                                :rem 139
12550 DATA 068,068,076,069,083,013
                                :rem 154
12560 DATA 017,032,067,046,032,067
                                :rem 138
12570 DATA 065,068,080,065,075,013
                                :rem 145
12580 DATA 017,032,068,046,032,068
                                :rem 142
12590 DATA 079,079,068,076,069,013
                                :rem 165
12600 DATA 017,032,075,046,032,075
                                :rem 131
12610 DATA 079,065,076,065,013,017
                                :rem 143
12620 DATA 032,077,046,032,077,073
                                :rem 139
12630 DATA 067,082,079,032,073,076
                                :rem 149
12640 DATA 076,085,083,084,082,065
                                :rem 153
12650 DATA 084,079,082,013,017,032
                                :rem 139
12660 DATA 080,046,032,080,082,073
                                :rem 136
12670 DATA 078,084,032,083,072,079
                                :rem 154
12680 DATA 080,013,000,000,000,000
                                :rem 99
12690 DATA 000,000,000,000,000,000
                                :rem 88
```

LISTINO LIBRI JACKSON

CODICE	TITOLO	PREZZO
	INFORMATICA: CONCETTI GENERALI	
511 A	COME PROGRAMMARE	15.000
503 A	PROGRAMMAZIONE STRUTTURATA, CORSO DI AUTOISTRUZIONE	15.000
101 H	TERMINI DELL'INFORMATICA E DELLE DISCIPLINE CONNESSE	50.000
539 A	LOGICA E DIAGRAMMI A BLOCCHI: TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE	40.000
526 P	DATA BASE: CONCETTI E DISEGNO	22.500
GYS190	TRADUTTORI DI LINGUAGGI	26.000
G 240	PAROLE BASE DELL'INFORMATICA	8.000
GYS245	CONCETTI DI INFORMATICA	43.000
GYS248	DATA PROCESSING	45.000
GY 264	DATA FILE	50.000
GYS266	ARCHITETTURE DI SISTEMA	32.000
GY 354	SISTEMI INTELLIGENTI	28.000
CZ 419	ANALISI E PROGRAMMAZIONE	11.000
158 EC	INFORMATICA DI BASE I CONCETTI FONDAMENTALI HARDWARE E SOFTWARE	55.000
526 A	VOI E L'INFORMATICA	15.000
100 H	DIZIONARIO DI INFORMATICA	59.000
GY 551	I LINGUAGGI DELLA 4ª GENERAZIONE	65.000
GYS552	PRIMA DEL LINGUAGGIO LA PROGRAMMAZIONE	35.000
GYS 559	C.S.P. - PROCESSI SEQUENZIALI	49.000
GYS 546	ALGORITMI FONDAMENTALI	54.000
GY 618	SISTEMI ESPERTI	28.000
047 T	MICROPROCESSORI	14.500
048 T	DATA BASE	14.500
049 T	FILE	14.500
CI 686	CAPIRE IL PERSONAL COMPUTER	35.000
G 540	MODELLI MATEMATICI E SIMULAZIONE	56.000
GE 688	ENCICLOPEDIA MONOGRAFICA DI ELETTR. E INF. VOLUME I	58.000
GE 689	ENCICLOPEDIA MONOGRAFICA DI ELETTR. E INF. VOLUME II	58.000
	INFORMATICA: SISTEMI OPERATIVI	
352 H	SISTEMI OPERATIVI PER MICROPROCESSORI VOL. 1	18.000
G 223	UNIX LA GRANDE GUIDA	70.000
353 H	SISTEMI OPERATIVI PER MICROPROCESSORI VOL. 2	18.000
G 237	SISTEMI OPERATIVI PER MICROPROCESSORI VOL. 3	18.000
GY 272	SISTEMI OPERATIVI PER MICROCOMPUTER	25.000
GY 273	MS-DOS LA GRANDE GUIDA	45.000
510 P	CP/M CON MP/M	29.000
CZ 538	MS DOS 2 E 3	49.000
G 543	XENIX	45.000
R 588	LAVORARE CON XENIX	70.000
GYS271	SISTEMI OPERATIVI	55.000
R 615	I COMANDI DI XENIX MAIL	12.500
092 D	SOFTWARE DI BASE E SISTEMI OPERATIVI	7.000
093 D	CP/M IL "SOFTWARE BUS"	7.000
094 D	MS-DOS E PC-DOS LO STANDARD IBM	7.000
009 H	UNIX	8.500
011 H	CP/M	8.500
044 T	MS DOS	14.500
045 T	PC DOS	14.500
R 628	MICROSOFT OS/2	50.000
046 T	UNIX	14.500
MS 02 E	COFANETTO "MS-DOS" 5"¼ - Corso autoistruzione	156.000
	INFORMATICA: LINGUAGGI	
501 A	IMPARIAMO IL PASCAL	16.000
502 A	INTRODUZIONE AL BASIC	25.000
500 P	PASCAL MANUALE E STANDARD DEL LINGUAGGIO	16.000
329 A	PROGRAMMARE IN ASSEMBLER	14.000
513 A	PROGRAMMARE IN BASIC	8.000
514 A	PROGRAMMARE IN PASCAL	19.000
516 A	INTRODUZIONE AL PASCAL	39.000
517 P	DAL FORTRAN IV AL FORTRAN 77 (II ED.)	32.000
521 A	50 ESERCIZI IN BASIC	17.000
525 A	BASIC PER TUTTI	23.000
534 A	MANUALE DEL BASIC	45.000
509 A	LOGO: POTENZA E SEMPLICITÀ	20.500

CODICE	TITOLO	PREZZO
507 B	TUO PRIMO PROGRAMMA IN BASIC (II)	19.500
533 A	BASIC DALLA A ALLA Z	19.000
540 A	LINGUAGGIO ADA	19.500
541 P	LINGUAGGIO C	25.000
542 P	COBOL STRUTTURATO: CORSO DI AUTOISTRUZIONE	50.000
508 P	PROGRAMMARE IN C	39.000
G 233	COBOL PER MICROCOMPUTER	35.000
GYS246	ESERCIZI DI FORTRAN	20.000
GYS247	ESERCIZI IN PASCAL: ANALISI DEI PROBLEMI	29.000
GYS254	PROGRAMMAZIONE IN LINGUAGGIO ADA	42.000
GY 270	APL PER IL P.C. IBM	25.000
GYS274	DAL PASCAL AL MODULA 2	26.000
GYS311	LINGUAGGIO C IL LIBRO DELLE SOLUZIONI	24.000
GYS328	APPLICAZIONI IN PASCAL	32.000
GY 535	TURBO PASCAL	29.000
G 544	"C" LIBRARY	49.000
GYS550	PROLOG - LINGUAGGIO E APPLICAZIONE	32.000
R 589	TURBOPASCAL - LIBRERIA DI PROGRAMMI	45.000
042 T	LINGUAGGIO C	12.500
108 D	FORTH ANATOMIA DI UN LINGUAGGIO	7.000
107 D	FORTRAN E COBOL LINGUAGGI SEMPRE VERDI	7.000
086 D	ED È SUBITO BASIC VOL. 1	7.000
087 D	ED È SUBITO BASIC VOL. 2	7.000
034 T	PROLOG	14.000
035 T	LISP	12.500
001 H	COBOL	8.500
008 H	PASCAL	8.500
007 H	BASIC	8.500
010 H	FORTRAN 77	8.500
020 H	LOGO	8.500
022 H	FORTH	8.500
R 612	TURBO PROLOG	50.000
GY 626	IL MANUALE DEL PASCAL	42.000
GY 616	DEBUGGING C	55.000
GY 687	DALLA PROGRAMMAZIONE STRUTTURATA AL PASCAL	42.000
GY 634	FONDAMENTI DI COMMON LISP	40.000
	INFORMATICA: LAVORO E SOCIETÀ	
519 P	COMPUTER GRAFICA	29.000
800 P	ODISSEA INFORMATICA	50.000
407 H	APPLICAZIONI DEL COMPUTER NELL'UFFICIO MODERNO	23.000
802 H	INFORMATICA MUSICALE	27.000
802 P	COMPUTERGRAPHIA	40.000
805 H	COMPUTER FEELINGS	20.000
806 P	COMPUTER PER L'INGEGNERIA EDILE	22.000
807 P	COMPUTER PER IL MEDICO	19.000
CI 231	COMPUTER IMAGE	40.000
CI 241	ODISSEA INFORMATICA STRATEGIE CULTURALI PER UNA SOCIETÀ INF.	32.000
G 400	COMPUTER GRAPHICS E ARCHITETTURA	27.000
PV 409	COMPUTER GRAPHICS E MEDICINA	18.000
GY 487	MEDICO & COMPUTER	45.000
GY 548	INFORMATICA MEDICA	65.000
PA 685	OFFICE AUTOMATION	28.000
	INFORMATICA: SOFTWARE PACCHETTI APPLICATIVI	
556 H	VISICALC	24.000
570 P	CONTABILITÀ COL PERSONAL COMPUTER	27.000
525 P	WORDSTAR	24.000
546 P	MANUALE DEL DBASE II	24.000
578 P	PC NELL'ORG. DELLE PICCOLE AZIENDE: APPL. DEL MULTIPLAN	29.000
561 P	INTRODUZIONE AI FOGLI ELETTRONICI NELLA GESTIONE AZIENDALE	12.000
PP 219	LOTUS 1-2-3: GUIDA ITALIANA ALL'USO	21.000
G 234	RIORDINO E GESTIONE DEGLI ARCHIVI APPLICAZIONI CON PFS-FILE	30.000
PP 255	DBASE III GUIDA ITALIANA ALL'USO	45.000
PP 279	DBASE II CORSO DI ISTRUZIONE	47.000
PP 280	DBASE II CORSO AVANZATO DI ISTRUZIONE	60.000
PP 281	DBASE II CORSO COMPLETO D'ISTRUZIONE	90.000
PA 282	MODELLI DECISIONALI PER IL MANAGER	50.000
PA 288	PIANIFICAZIONE AZIENDALE PLANNING, MARKETING STRAT., BUDGETING	35.000

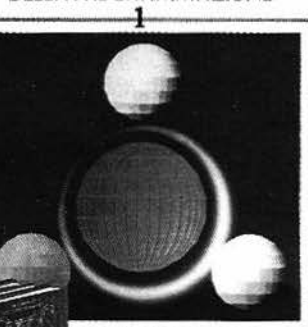
CODICE	TITOLO	PREZZO
PP 310	LA GRANDE GUIDA LOTUS A SYMPHONY	70.000
PP 326	MULTIPLAN CORSO D'ISTRUZIONE	40.000
PP 344	FRAMEWORK II - GUIDA ITALIANA ALL'USO	27.000
PP 351	WORD PROCESSING	27.000
PP 467	IMPARA 1-2-3 CON LA GRANDE GUIDA LOTUS	45.000
PP 468	CHART - CORSO ISTRUZIONE	45.000
PP 473	IL NUOVO 1-2-3 GUIDA ALL'USO DELLA VERSIONE ITALIANA 2 LOTUS 1-2-3	29.000
PA 474	BILANCIO, BUDGET, CASH FLOW (FLOPPY)	40.000
PP 475	DBASE III - CORSO DI PROGRAMMAZIONE	23.000
PA 476	PREVISIONE, PIANIFICAZIONE, SIMULAZIONE CON LOTUS 1-2-3 (FLOPPY)	60.000
PV 477	GUIDA ALLA BUSINESS GRAPHIC	20.000
PP 480	AUTOCAD	40.000
PP 481	RBASE 5000 - GUIDA ITALIANA ALL'USO	20.000
PP 537	IL MANUALE DI WINDOWS	60.000
PP 539	DBASE III - TECNICHE AVANZATE DI PROGRAMMAZIONE	42.000
PP 545	APPLICAZIONI DI DBASE III (FLOPPY)	50.000
PA 566	MODELLI DECISIONALI CON LOTUS 1-2-3 (FLOPPY)	40.000
PP 577	MANUALE DBASE III PLUS	49.000
039 T	WORDSTAR	12.500
040 T	LOTUS 1-2-3	12.500
043 T	WINDOWS	12.500
PP 621	I COMANDI DI DBASE III PLUS	12.500
095 D	GUIDA AI PACKAGE APPLICATIVI MERCEOLOGIA DEL SOFTWARE	7.000
096 D	VISICALC GUIDA RAPIDA ALL'UTILIZZO	7.000
098 D	WORD PROCESSING	7.000
103 D	LOTUS 1-2-3 E SIMPHONY IL FASCINO DELL'INTEGRAZIONE	7.000
104 D	DBASE II E III I PRINCIPI DI DATABASE	7.000
106 D	MULTIPLAN SPREADSHEET MULTISTRATO	7.000
110 D	PACKAGE A CONFRONTO PROVE DEI SOFTWARE PIÙ DIFFUSI	7.000
031 T	FRAMEWORK E FRAMEWORK II	12.500
033 T	MULTIPLAN 2.02	12.500
036 T	SYMPHONY	12.500
038 T	REFLEX	12.500
026 H	VISICALC	8.500
027 H	EASY SCRIPT	8.500
032 H	WORD	8.500
033 H	PAGE MAKER	8.500
034 H	PROJECT	8.500
035 H	RBASE	8.500
PP 611	GUIDA ALL'USO PROFESSIONALE REFLEX	55.000
PP 636	MANUALE DI WORD	70.000
PP 594	GUIDA ALL'USO PROFESSIONALE DI LOTUS 1-2-3	50.000
	PERSONAL COMPUTER	
550 D	PROGRAMMI PRATICI IN BASIC	15.000
515 H	BASIC E LA GESTIONE DEI FILE VOL. I: METODI PRATICI	15.000
551 D	75 PROGRAMMI IN BASIC PER IL VOSTRO COMPUTER	12.000
552 D	PROGRAMMI DI MATEMATICA E STATISTICA IN BASIC	20.000
554 P	PROGRAMMI SCIENTIFICI IN PASCAL	29.000
516 H	BASIC E LA GESTIONE DEI FILE - VOL. 2	17.000
CH 182	COMPUTER HARDWARE REALIZZ. PRATICHE PER GLI HC PIÙ DIFFUSI	18.000
CI 187	COMPUTER L'HOBBY E IL LAVORO	12.000
G 235	GRAFICA PER PERSONAL COMPUTER	39.000
GE 263	METODI DI INTERFACC. PERIFERICHE	43.000
GE 402	CORSO DI AUTOISTRUZIONE PER MICROCOMPUTER VOL. 1 + VOL. 2	35.000
PA 406	COME GESTIRE LA PICCOLA AZIENDA CON IL P.C.	22.000
PP 408	BUSINESS IN BASIC	23.000
CI 412	IL COMPUTER È UNA COSA SEMPLICE	15.000
CC 415	CONTROLLO DEI DISPOSITIVI DOMESTICI CON IL P.C.	23.000
CI 416	GRAFOLOGIA, NUMEROLOGIA, OROSCOPI	15.000
159 GC	PERSONAL COMPUTER DAL SOFTWARE DI BASE ALLE APPLICAZIONI D'UFFICIO	55.000
R 587	HARD DISK - LA GRANDE GUIDA	75.000
084 D	INTRODUZIONE AI PERSONAL COMPUTER VIVERE COL PC	7.000
099 D	SCRIVERE UN'AVVENTURA, 1000 AVVENTURE COL PROPRIO PC	7.000
100 D	GRAFICA E BASIC LE BASI DELLA COMPUTERGRAFICA	7.000
085 D	HARDWARE DI UN PERSONAL COMPUTER DENTRO E FUORI LA SCATOLA	7.000
101 D	GESTIONE DEI FILE IN BASIC E PASCAL VOL. 1	7.000

CODICE	TITOLO	PREZZO
102 D	GESTIONE DEI FILE IN BASIC E PASCAL VOL. 2	7.000
113 D	DISEGNARE COL PERSONAL COMPUTER	7.000
105 D	PERSONAL E HOME COMPUTER A CONFRONTO	7.000
112 D	SUONO E MUSICA COL PERSONAL COMPUTER	7.000
109 D	COSTRUIRSI UN PERSONAL DATABASE	7.000
097 D	GUIDA ALL'ACQUISTO DI UN PERSONAL COMPUTER	7.000
088 D	TO DO OR NOT TO DO COME AVER CURA DEL PROPRIO PC	7.000
089 D	SOFTWARE STRUTTURATO CON ELEMENTI DI PASCAL	7.000
090 D	DIZIONARIO DI INFORMATICA	7.000
091 D	BASI DELLA PROGRAMMAZIONE STENDERE UN PROG. COME SI DEVE	7.000
004 H	PROGRAMMAZIONE	8.500
015 H	PROGRAMMI DI STATISTICA	8.500
	PERSONAL COMPUTER: COMMODORE	
347 D	VOI E IL VOSTRO COMMODORE 64	24.000
348 D	COMMODORE 64 - IL BASIC	28.000
400 D	FACILE GUIDA AL COMMODORE 64	13.500
400 B	COMMODORE 64 - FILE	19.000
409 B	COMMODORE 64 - LA GRAFICA E IL SUONO	34.000
570 D	MATEMATICA E COMMODORE 64	26.500
350 D	LIBRO DEI GIOCHI DEL COMMODORE 64	24.000
573 D	GRAFICA E COMMODORE 64	15.000
575 D	TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE SUL COMMODORE 64	16.500
572 D	LINGUAGGIO MACCHINA DEL COMMODORE 64 (FLOPPY)	35.000
413 B	COMMODORE 16 PER TE: BASIC 3.5	35.000
576 D	SISTEMA TOTOMAC: LA NUOVA FRONTIERA DEL TOTOCALCIO	29.000
548 B	64 PERSONAL COMPUTER E C64	45.000
427 B	C16 SEMPRE DI PIÙ	35.000
SDP222	STATISTICA AD UNA DIMENSIONE CON IL C64	24.000
CC 229	IMPARA IL BRIDGE CON IL COMPUTER: C64	50.000
CC 230	ROMANZO ROSA CON IL C64	40.000
CC 244	LAVORIAMO CON IL C16	20.000
CC 256	GUIDA AL COMMODORE PLUS 4	30.000
CC 260	AVVENTURE (COMMODORE 64)	20.000
CC 320	AMIGA HANDBOOK	35.000
CC 322	COMMODORE 128 OLTRE IL MANUALE	29.000
CC 323	PROGRAMMI PER COMMODORE 128	29.000
CC 324	PROGRAMMI PER C16	27.000
CC 329	LINGUAGGIO MACCHINA PER IL C16	16.000
CZ 541	128 E 64 - LE PERIFERICHE	32.000
CC 564	MANUALE RIPARAZIONE C64	55.000
CZ 532	MANUALE DI AMIGA	39.000
002 H	COMMODORE 64	8.500
005 H	VIC 20	8.500
CC 658	GRAFICA E SUONO PER C64 - 64PC - C128 - FLOPPY	35.000
CC 657	MANUALE DEL COMMODORE C64 - 64PC - C128 - FLOPPY	
CC 627	AMIGA 500	55.000
	PERSONAL COMPUTER: SINCLAIR	
CC 286	SUPERBASIC PER SINCLAIR QL	30.000
CC 287	MANUALE DEL SINCLAIR QL	29.000
017 H	SINCLAIR SPECTRUM	8.500
	PERSONAL COMPUTER: IBM	
564 D	PROGRAMMI UTILI PER IBM PC	19.000
G 217	GRAFICA PER IL PERSONAL COMPUTER IBM	39.000
CC 239	IMPARA IL BRIDGE CON IL COMPUTER IBM	50.000
GY 319	PC IBM MANUALE DEL LINGUAGGIO MACCHINA	45.000
GY 335	MAPPING PC IBM GESTIONE DELLA MEMORIA	42.000
PP 407	MANUALE BASE DEL PC IBM	22.000
041 T	PC IBM	12.500
R 609	SOLUZIONI AVANZATE PER IL PROGRAMMATORE	60.000
	PERSONAL COMPUTER: OLIVETTI	
401 A	M20 LA PROGRAMMAZIONE BASIC PCOS	30.000
401 P	PRIMO LIBRO PER M24: MS DOS E GW BASIC	28.000
401 B	OLIVETTI M10: GUIDA ALL'USO	18.000
CL 216	BASIC IN 30 ORE PER M24 ED M20	32.000
CZ 483	MANUALE OLIVETTI M19	42.000

CODICE	TITOLO	PREZZO
CZ 536	MANUALE PC 128 OLIVETTI PRODEST	29.000
CZ 582	PROGR. PER PC 128 OLIVETTI PRODEST (CASS.)	27.000
	PERSONAL COMPUTER: MSX	
CZ 181	30 PROGRAMMI PER MSX	20.000
417 D	MSX: IL BASIC	23.000
CC 261	AVVENTURE (MSX)	20.000
CC 289	SUPER PROGRAMMI PER MSX	35.000
CC 336	MSX LA GRAFICA	25.000
111 D	STANDARD MSX	7.000
	PERSONAL COMPUTER: APPLE	
331 P	APPLE II GUIDA ALL'USO	31.000
416 P	MACINTOSH NEGLI AFFARI: MULTIPLAN E CHART	16.500
424 P	UN MAC PER AMICO: USO, APPLICAZIONI E PROGRAMMI PER MACINTOSH	12.000
PP 224	MACINTOSH ARTISTA: MACPAINT E MACDRAW	16.000
CCP277	APPLE IIC GUIDA ALL'USO	45.000
CC 312	PROGRAMMI PER APPLE IIC	13.000
CC 417	PROGRAMMI COMM. E FINANZIARI CON APPLE	22.000
CI 418	DISEGNI ANIMATI CON APPLE	22.000
CC 420	TECNICHE DI INTERFACCIAMENTO DELL'APPLE	20.000
340 H	APPLE MEMO	15.000
CC 576	IL MANUALE DELL'APPLE II GS	28.000
003 H	APPLE IIE IIC	8.500
CC 665	MICROSOFT BASIC PER APPLE MACINTOSH	32.000
	PERSONAL COMPUTER: ATARI - AMSTRAD - SHARP	
540 H	BASIC ATARI	18.000
CC 330	PROGRAMMI PER AMSTRAD CPC 464 CPC 664 - CPC 6128	29.000
CC 331	PROGRAMMI PER ATARI 130XE	19.000
CC 471	MANUALE ATARI 520 ST E 1040 ST	28.000
CC 486	WORD PROCESSING CON AMSTRAD PCW 8256/8512	35.000
032 T	AMSTRAD PCW 8256 e PCW 8512	14.000
014 H	SHARP MZ-80A	8.500
028 H	AMSTRAD 464 E 664	8.500
	COMUNICATION E TELEMATICA	
309 A	PRINCIPI E TECNICHE DI ELABORAZIONE DATI	20.000
518 D	TELEMATICA	28.000
528 P	TRASMISSIONE DATI	27.000
617 P	RETI DATI: CARATTERISTICHE, PROGETTO E SERVIZI TELEMATICI	40.000
GYS314	ELABORAZIONE DIGITALE DEI SEGNALI: TEORIA E PRATICA	25.000
PA 327	BANCHE DATI RICERCA ONLINE	26.000
158 LC	COMUNICAZIONI DALLE ONDE ELETTROMAGNETICHE ALLA TELEMATICA	55.000
CC 472	MODEM E PC USO E APPLICAZIONI	25.000
GTS478	RETI LOCALI	44.000
GTS479	IL MODEM - TEORIA, FUNZIONAMENTO	28.000
R 542	TRASMISSIONE DATI PER PC	31.000
GT 555	LA TELEMATICA NELL'UFFICIO	35.000
R 601	COLLEGAMENTO TRA MICRO E MAINFRAME	39.000
	ELETTRONICA DI BASE E TECNOLOGIA	
201 A	CORSO DI ELETTRONICA FONDAMENTALE CON ESPERIMENTI	35.000
204 A	ELETTRONICA INTEGRATA DIGITALE	50.000
205 A	MANUALE PRATICO DI PROGETTAZIONE ELETTRONICA	35.000
200 A	SISTEMI DIGITALI: MANUTENZIONE, RICERCA ED ELIMINAZIONE GUASTI	28.500
GES262	TECNOLOGIE VLSI	70.000
GES390	ELETTRONICA INTEGRATA DIGITALE IL LIBRO DELLE SOLUZIONI	17.000
CE 411	LA FISICA DEI SEMICONDUTTORI	10.000
158 PC	ELETTRONICA DI BASE I FONDAMENTI DELL'ELETTRONICA ANALOGICA	55.000
158 CC	ELETTRONICA DIGITALE VOL. 1 DALLE PORTE LOGICHE AI CIRCUITI INTEGRATI	55.000
158 DC	ELETTRONICA DIGITALE VOL. 2 DAI BUS AI GATE ARRAY	55.000
158 GC	ELETTROTECNICA ELETTROSTATICA ELETTROMAGNETISMO RETI ELETTR.	55.000
	ELETTRONICA: CIRCUITI E COMPONENTI	
601 B	TIMER 555	10.000
203 A	INTRODUZIONE AI CIRCUITI INTEGRATI DIGITALI	10.000

CODICE	TITOLO	PREZZO
612 P	MANUALE DEGLI SCR VOL. 1	28.000
613 P	MANUALE DI OPTOELETTRONICA	15.000
614 A	FIBRE OTTICHE	15.000
GE 403	JFET MOS E DATA BOOK	20.000
GE 404	TRANSISTOR DATA BOOK	32.000
GE 405	METODI DI PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	17.000
CE 413	IL MANUALE DEGLI SCR E TRIAC	15.000
CE 421	MANUALE DEI FILTRI ATTIVI	29.000
CE 423	MANUALE DEI PLL PROGETTAZIONE DEI CIRCUITI	29.000
CE 425	MANUALE DEGLI AMPLIFICATORI OPERAZIONALI	29.000
CE 429	250 PROGETTI CON GLI AMPLIFICATORI DI NORTON	39.000
CE 431	MANUALE DEI CMOS	25.000
CE 485	IL COLLAUDO DELLE SCHEDE	18.000
BE 557	I TRASDUTTORI	43.000
BT 585	FIBRE OTTICHE	29.000
BE 578	MANUALE DI ELETTRONICA	29.000
BE 558	IL MANUALE DEL TECNICO ELETTRONICO	51.000
BE 610	GUIDA ALLA STRUMENTAZIONE ELETTRONICA	34.000
BE 619	MULTIMETRI DIGITALI	42.000
BE 639	ENCICLOPEDIA DEI CIRCUITI INTEGRATI	60.000
	ELETTRONICA: APPLICAZIONI	
701 P	MANUALE PRATICO DEL RIPARATORE RADIO TV	29.000
705 P	IMPIEGO PRATICO DELL'OSCILLOSCOPIO	17.500
618 P	MISURE ELETTRONICHE E DIAGNOSI DEI GUASTI	34.500
708 P	MASTER TVC 1	30.000
709 P	MASTER TVC 2	30.000
615 P	PROGETTAZIONE DI SISTEMI DI ALTOPARLANTI	21.000
CE 427	L'ELETTRONICA A STATO SOLIDO	25.000
	ELETTRONICA: MICROPROCESSORI	
310 P	NANOBOOK Z80 VOL. 1	20.000
007 A	BUGBOOK VII	17.000
314 P	TECNICHE DI INTERFACCIAMENTO DEI MICROPROCESSORI	31.000
312 P	NANOBOOK Z80 VOL. III	25.000
320 P	MICROPROCESSORI DAI CHIPS AI SISTEMI	29.000
324 P	PROGRAMMAZIONE DELLO Z80 E PROGETTAZIONE LOGICA	21.500
326 P	Z80 PROGRAMMAZIONE IN LINGUAGGIO ASSEMBLY	50.000
328 D	PROGRAMMAZIONE DELLO Z80	40.000
504 B	APPLICAZIONI DEL 6502	17.000
503 B	PROGRAMMAZIONE DEL 6502	35.000
505 B	GIOCHI CON IL 6502	19.500
342 A	CAPIRE I MICROPROCESSORI	10.000
G 220	8086-8088 PROGRAMMAZIONE	40.000
GY 265	ASSEMBLER PER IL 68000	70.000
CE 410	IMPIEGO DELLO Z80	23.000
158 HC	MICROPROCESSORI ARCHIT. PROGR. E INTERFAC. DEI MP DA 4 A 32 BIT	55.000
013 H	ASSEMBLER 6502	8.500
016 H	ASSEMBLER Z80	8.500
021 H	ASSEMBLER 68000	8.500
025 H	ASSEMBLER 8086-8088	8.500
029 H	ASSEMBLER 80286	8.500
GE 567	80286 ARCHITETTURA E PROGRAMMAZIONE	58.000
	AUTOMAZIONE	
208 A	CONTROLLORI PROGRAMMABILI	24.000
616 P	CONTROLLO AUTOMATICO DEI SISTEMI	29.500
GES251	STRUTTURA E FUNZIONAMENTO DEI CONTROLLI NUMERICI	29.000
GES252	CONTROLLI NUMERICI: PROGRAMMAZIONE E APPLICAZIONI	28.000
G 399	30 APPLICAZIONI DI CAD	29.000
G 401	CAD/CAM & ROBOTICA	28.000
CI 414	DAL CHIP ALLA ROBOTICA	15.000
GE 547	LA PROGETTAZIONE AUTOMATICA	32.000
	DIZIONARI ENCICLOPEDICI	
DS 498	FISICA	14.000
DS 499	MATEMATICA	14.000
DS 522	GEOLOGIA	14.000
DS 524	ELETTRONICA	14.000
DS 525	ASTRONOMIA	14.000
DS 526	CHIMICA	14.000
DS 527	RAGIONERIA GENERALE	14.000

CORSO AVANZATO DI INFORMATICA





Dalla grande sapienza informatica Jackson nasce Bytes, il primo, vero corso di cultura informatica.
Con Bytes avanzi nei linguaggi evoluti: Fortran, Cobol, Assembler, C, Pascal, APL, ADA. Conosci a fondo le applicazioni: Cad/Cam, sistemi esperti, informatica musicale, computergrafica. Impari a procedere nella programmazione e nei sistemi operativi, con sicurezza. Perchè Bytes è una "pagina aperta", chiara, autorevole e completa, per chi studia, chi insegna, chi lavora.
Bytes: la nuova cultura universale, da oggi in edicola in 60 fascicoli settimanali, da rilegare in 6 splendidi volumi, che ti offrono tutto il sapere informatico a portata di mano.

IN EDICOLA IL 1° FASCICOLO A SOLE 200 LIRE

LA CULTURA DEL TUO DOMANI



GRUPPO EDITORIALE JACKSON
DIVISIONE GRANDI OPERE

CODICE	TITOLO	PREZZO	
TP 643	CORSO AUTOISTRUZIONE LOTUS 1-2-3 (INGLESE)	90.000	F
TP 608	BUDGET STRATEGICO (LOTUS 1-2-3)	100.000	F
TP 614	GESTIONE DELLE COMMESSE DI PRODUZIONE	100.000	F
TP 623	CONTROLLO DELLE VENDITE (CON MULTIPLAN)	100.000	F
TP 625	GESTIONE DEL PERSONALE (LOTUS 1-2-3)	100.000	F
TP 677	GESTIONE DELLE COMMESSE CON MULTIPLAN 2.0	100.000	F
TP 673	PREVENTIVO E CONSUNTIVO DEI COSTI - CON LOTUS 1-2-3 VERS. 2 E MULTIPLAN 2.0	100.000	F
TP 660	1-2-3 LIBRERIA DI MACRO	60.000	F
TY 691	SUPER SCREEN - UTILITY PER I PROGRAMMATORI	50.000	F
TY 690	PC DOCTOR UTILITY - RECOVERING DEI FILE	60.000	F
TP 644	STATISTICA A UNA E DUE DIMENSIONI	100.000	F
TP 681	ANALISI ABC CON LOTUS 1-2-3	100.000	F
TP 669	GESTIONE DELLE COMMESSE CON dBASE III PLUS	100.000	F
	MARKETING & MANAGEMENT		
M 648	PROBLEMI DI MARKETING	45.000	
M 649	DISTINTA BASE	23.000	
M 650	TECNICHE DI ANALISI FINANZIARIA	52.000	
	NOVITÀ SETTEMBRE '88		
M 647	RICERCHE DI MERCATO	72.000	
PP 641	AUTOCAD - Il grande manuale	55.000	
PP 728	VENTURA - Realizzazione e utilizzo dei fogli stile	42.000	F
PP 741	WORD versione 3 e 4	59.000	F
R 736	INSIDE PC IBM	63.000	F
R 734	MANUALE DEL DOS	55.000	
BE 721	MANUALE PRATICO DI ELETTRONICA DIGITALE	26.000	
BE 684	IL MANUALE DEI CMOS	35.000	

F = libro con floppy
C = libro con cassette

Per le vostre ordinazioni per corrispondenza utilizzate l'apposita cedola inserita in questa rivista.

* L'Editore si riserva di modificare i prezzi di copertina in qualsiasi momento.



GRUPPO EDITORIALE JACKSON
DIVISIONE PUBBLICITÀ

J0008/C

É JACKSON IL TUO LIBRO

1

Se desiderate ordinare libri Jackson utilizzate la cedola qui a fianco. Indicate negli appositi spazi i codici dei libri richiesti e le quantità. Precisate anche il tipo di pagamento scelto, il vostro nome, cognome, indirizzo.

Ritagliate e spedite in busta chiusa la cedola qui a fianco, riportando sulla busta l'indirizzo esatto del Gruppo Editoriale Jackson.

SERVIZIO LETTORI

CEDOLA COMMISSIONE LIBRI

Nome ____________

Cognome ____________

Via e numero ____________

CAP e città ____________ ( )

Prov. ______ telefono ______



RITAGLIARE E SPEDIRE IN BUSTA CHIUSA

É JACKSON LA TUA ENCICLOPEDIA

2

Se desiderate acquistare una enciclopedia o una "Grande Opera Jackson", con pagamento in un'unica soluzione oppure informazioni per l'acquisto con formula rateale a sole L. 25.000 mensili e un semplice anticipo di L. 45.000, compilate la cedola qui a fianco precisando il tipo di pagamento scelto.

Ritagliate e spedite in busta chiusa la cedola qui a fianco, riportando sulla busta l'indirizzo esatto del Gruppo Editoriale Jackson.

SERVIZIO LETTORI

CEDOLA COMMISSIONE GRANDI OPERE

Nome ____________

Cognome ____________

Via e numero ____________

CAP e città ____________ ( )

Prov. ______ telefono ______



RITAGLIARE E SPEDIRE IN BUSTA CHIUSA

É JACKSON IL TUO AGGIORNAMENTO

3

Se desiderate ricevere rapidamente informazioni sui prodotti pubblicati dal Gruppo Editoriale Jackson, barrate le caselle della cedola qui a fianco.
La cedola è predisposta per due nominativi.

Ritagliate e spedite in busta chiusa la cedola qui a fianco, riportando sulla busta l'indirizzo esatto del Gruppo Editoriale Jackson.

SERVIZIO LETTORI

CEDOLA AGGIORNAMENTO

IL SISTEMA PIÙ RAPIDO E PRATICO PER RICEVERE DOCUMENTAZIONE SUI PRODOTTI JACKSON



RITAGLIARE E SPEDIRE IN BUSTA CHIUSA

É JACKSON IL TUO LIBRO

1

Se desiderate ordinare libri Jackson utilizzate la cedola qui a fianco. Indicate negli appositi spazi i codici dei libri richiesti e le quantità. Precisate anche il tipo di pagamento scelto, il vostro nome, cognome, indirizzo.

Ritagliate e spedite in busta chiusa la cedola qui a fianco, riportando sulla busta l'indirizzo esatto del Gruppo Editoriale Jackson.

SERVIZIO LETTORI

CEDOLA COMMISSIONE LIBRI

SÌ INVIATEMI I VOLUMI SOTTOELENCATI:

INDICARE CHIARAMENTE CODICI E QUANTITÀ DEI VOLUMI RICHIESTI							
Codice	Q.tà	Codice	Q.tà	Codice	Q.tà	Codice	Q.tà

Ordine minimo L. 30.000 + L. 3.000 per contributo fisso spese di spedizione

☐ **Non sono abbonato** a riviste Jackson

☐ **Sono abbonato** alla/e seguente/i rivista/e Jackson ____________

____________ e ho quindi diritto allo sconto del **10%**

MODALITÀ DI PAGAMENTO

[A] Allego assegno n. ____________ di L. ____________ della Banca ____________

[B] Ho effettuato il pagamento di L. ____________ a mezzo: ☐ vaglia postale ☐ vaglia telegrafico ☐ versamento sul c/c postale n. 11666203 intestato a Gruppo Editoriale Jackson SpA Milano e allego fotocopia della ricevuta.

[C] Pagherò al postino l'importo di L. ____________ al ricevimento dell'opera

[D] Vi autorizzo ad addebitare l'importo di L. ____________ sulla carta di credito: ☐ Visa ☐ American Express ☐ Diners Club

conto n. ____________ data di scadenza ____________

☐ Richiedo l'emissione della fattura (formula riservata alle aziende) e comunico il numero di Partita IVA ____________

DATA ____________ FIRMA ____________

É JACKSON IL TUO LIBRO

É JACKSON LA TUA ENCICLOPEDIA

2

Se desiderate acquistare una enciclopedia o una "Grande Opera Jackson", con pagamento in un'unica soluzione oppure informazioni per l'acquisto con formula rateale a sole L. 25.000 mensili e un semplice anticipo di L. 45.000, compilate la cedola qui a fianco precisando il tipo di pagamento scelto.

Ritagliate e spedite in busta chiusa la cedola qui a fianco, riportando sulla busta l'indirizzo esatto del Gruppo Editoriale Jackson.

SERVIZIO LETTORI

CEDOLA COMMISSIONE GRANDI OPERE

SÌ INVIATEMI LE SEGUENTI "GRANDI OPERE JACKSON"

- ☐ **EI - Enciclopedia di Elettronica e Informatica** (cod. 159B) n. 10 volumi — L. 476.000
- ☐ **SOFTWARE** (cod. 162SFR) n. 5 volumi — L. 236.000
- ☐ **DEI - Dizionario di Elettronica e Informatica** (cod. 161R) n. 10 volumi — L. 276.000
- ☐ **Enciclopedia Monografica di Elettronica e Informatica** (cod. 161RM) n. 2 volumi — L. 116.000
- ☐ **ABC Personal Computer** (cod. 160B) n. 4 volumi — L. 136.000
- ☐ **VIDEOBASIC** n. 20 lezioni — L. 176.000
  - ☐ MSX (cod. VBM 005) n. 20 cassette ☐ SPECTRUM (cod. VBS 003) n. 20 cassette
  - ☐ C64/C128/64PC (cod. VBC002) n. 20 cassette
  - ☐ C64/C128/64PC (cod. VBCF02) n. 10 floppy
  - ☐ C16/PLUS4 (cod. VBC004) n. 20 cassette ☐ VIC 20 (cod. VBV001) n. 20 cassette
- ☐ **CORSO DI GRAFICA** C64/C128/64PC (cod. CG02E) n. 10 lezioni + n. 10 cassette — L. 96.000
- ☐ **A SCUOLA DI SCACCHI** C64/C128/64PC (cod. SS02E) n. 10 lezioni + n. 10 cassette — L. 96.000
- ☐ **7 NOTE BIT** C64/C128/64PC (cod. SNC004) n. 15 lezioni + n. 15 cassette — L. 156.000
- ☐ **LABORATORIO DI ELETTRONICA** (cod. LE02E) n. 5 volumi (disp. da giugno 1988) — L. 236.000
- ☐ **BYTES** (cod. BY02E) n. 6 volumi (disp. da giugno 1988) — L. 276.000

MODALITÀ DI PAGAMENTO IN UN'UNICA SOLUZIONE

[A] Allego assegno n. ____________ di L. ____________ della Banca ____________

[B] Ho effettuato il pagamento di L. ____________ a mezzo: ☐ vaglia postale ☐ vaglia telegrafico ☐ versamento sul c/c postale n. 11666203 intestato a Gruppo Editoriale Jackson SpA Milano e allego fotocopia della ricevuta.

[C] Pagherò al postino l'importo di L. ____________ al ricevimento dell'opera.

[D] Vi autorizzo ad addebitare l'importo di L. ____________ sulla carta di credito: ☐ Visa ☐ American Express ☐ Diners Club

conto n. ____________ data di scadenza ____________

☐ Richiedo l'emissione della fattura (formula riservata alle aziende) e comunico il numero di Partita IVA ____________

DATA ____________ FIRMA ____________

PAGAMENTO RATEALE

☐ Sono interessato all'acquisto delle seguenti "GRANDI OPERE JACKSON" (indicare il titolo) ____________

____________ inviatemi al più presto le modalità di acquisto.

☐ Inviatemi il nuovo catalogo a colori delle "GRANDI OPERE JACKSON"

É JACKSON IL TUO AGGIORNAMENTO

3

Se desiderate ricevere rapidamente informazioni sui prodotti pubblicati dal Gruppo Editoriale Jackson, barrate le caselle della cedola qui a fianco.
La cedola è predisposta per due nominativi.

Ritagliate e spedite in busta chiusa la cedola qui a fianco, riportando sulla busta l'indirizzo esatto del Gruppo Editoriale Jackson.

SERVIZIO LETTORI

CEDOLA AGGIORNAMENTO

Per me	Sono interessato ai prodotti della vostra attività editoriale e in particolare desidero ricevere, al più presto, la seguente documentazione:	Per il mio collega
☐	Catalogo libri 87/88	☐
☐	Catalogo libri scolastici 87/88	☐
☐	Catalogo "Le Occasioni Jackson"	☐
☐	Catalogo "Le Grandi Opere Jackson"	☐
☐	Informazioni per l'abbonamento alle riviste Jackson	☐
☐	Informazioni sui corsi di Alta Tecnologia SATA	☐
☐	Un fascicolo saggio de "Le Grandi Opere Jackson": ____________ specificare quale	☐
☐	Una rivista Jackson in saggio: ____________ specificare quale	☐

Cognome ____________
Nome ____________
Via ____________ N. ______
C.a.p. ______ Città ____________ Prov. ______
Data di nascita ____________
Tel. (______) ____________

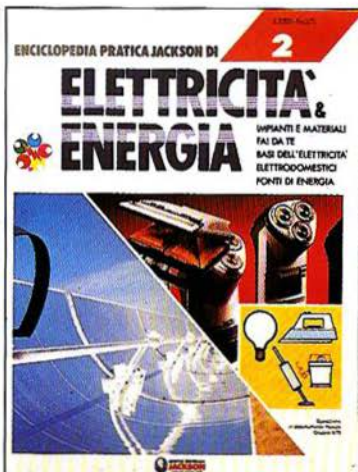
Cognome ____________
Nome ____________
Via ____________ N. ______
C.a.p. ______ Città ____________ Prov. ______
Data di nascita ____________
Tel. (______) ____________

ENCICLOPEDIA PRATICA JACKSON DI ELETTRICITÀ & ENERGIA









In Regalo
agli acquirenti dell'opera
un favoloso telefono a tastiera con memoria



ELETTRICITÀ & ENERGIA è la grande opera del Gruppo Editoriale Jackson nata per tutti coloro che intendono acquisire la padronanza più completa delle fonti energetiche, dalle tecnologie utilizzate, fino alle principali applicazioni.

Grande spazio è dedicato all'*elettricità*, dalle sue leggi fondamentali, fino ai suoi più comuni settori di utilizzo. L'elettricità è, infatti, tra tutte le risorse energetiche, quella, con cui chiunque di noi ha quotidianamente a che fare.

Rivolta all'hobbista oltre che al tecnico, ELETTRICITÀ & ENERGIA riserva un buon numero di pagine, in ogni fascicolo, anche a nozioni di tipo pratico, dall'impiantistica al "fai da te" elettrico.

Tutti gli argomenti sono trattati con lo stile e la professionalità delle Grandi Opere Jackson.

52 fascicoli da rilegare in:
4 splendidi volumi
con un totale di 1050 pagine
oltre 5000 fotografie e illustrazioni

IN OGNI FASCICOLO
- FAI DA TE
- BASI DELL'ELETTRONICA
- ELETTRODOMESTICI
- IMPIANTI E MATERIALI
- FONTI DI ENERGIA

IN EDICOLA I PRIMI 2 FASCICOLI A SOLE
200 LIRE
(È IN EDICOLA ANCHE IL 3° FASCICOLO)

IN EDICOLA DA SETTEMBRE OGNI SETTIMANA

RICHIEDETE SUBITO L'OPERA COMPLETA*

52 FASCICOLI + 4 COPERTINE
AL PREZZO SPECIALE DI
L. 131.000 anziché ~~L. 155.000~~

*RICEVERETE SUBITO TUTTA L'OPERA COMPLETA

NOVITÁ ASSOLUTA

PER IL NUOVO COMMODORE 64PC



CORSO DI MUSICA IN 15 LEZIONI

i primi 3 fascicoli
con cassette
e la tastiera
musicale, a sole

L.15.000





IN EDICOLA SCEGLI IL MEGLIO SCEGLI JACKSON

IN EDICOLA